

Ý.

;

. .

\_\_\_\_\_

# HARVARD UNIVERSITY

Ред.-изд. В. В. Битнеръ.

<del>AUG 21 1963</del> Te 1.

Январь.

1911 z.

См. на оборотъ.

СОДЕРЖАНІЕ:	
I. Отдълъ соціальныхъ наукъ.	CTP.
* 4 4 В В батеревъ. П. Н. ТОЛСТОЙ ЗА ПРЕДЪЛАМИ ХУДОЖЕСТВЕННАГО ТВОРЧЕСТВА.  * 4 В В батеревъ. ПРЕДМЕТЪ И ЗАДАЧИ ОБЩЕСТВЕННОЙ ПСИХОЛОГИ. КАКЪ	3
ОБЪЕВТИВНОЙ НАУКИ	17
II. Отдълъ естественныхъ наукъ.	
Доф. И. Риме. СОВРЕМЕННЫЯ ТЕЧЕНІЯ ВЪ ФПЗІОЛОГІП.  Поф. С. Ледевъ. ВОЗІПКНОВЕНІЕ ЖІІЗПИ Др. Г. Р. КАКЪ РАЗГОВАРИВАЮТЬ ЖИВОТНЫЯ Др. Л. Шанесь. ПРИНЦППЪ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ Доф. И. Валикъ. ПРОБЛЕМЫ НОВОЙ ФПЗІКП. Валикъ. ПРОБЛЕМЫ НОВОЙ ФПЗІКП. Валикъ. ПРОБЛЕМЫ ЕРІОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХЪ ЭЛЕМЕНТОВЪ.	25 37 41 46 52 54
III. Отдълъ историко-географическій.	
А-75 Г. Шенстевь. ПОБЗДКА ПО МЕРТВОМУ МОРЮ А. В. Манеса. РУССКІЕ КРЕСТЬЯНЕ XVI-го ВЪКА Воф. В. Алексаевь. ОСТАТКИ ОРУДІЙ ДОИСТОРИЧЕСКАГО ЧЕЛОВЪКА ВЪ ОКРЕСТНО- СТЯТЬ ВЫШНЯГО ВОЛОЧКА Газаравъ. ВОДОТОВКИ И РАЗВАДИНЫ ВЪ ВИЛЕНСКОЙ ГУБЕРНИИ	68 69 75 78
IV. Отдълъ философіи.  Происхожденіе и физіологическое образованіе отвлечен-	
ныхь и врожденик и физіологическое образование отвлечен- выхь и врожденных и идей. Выпорь мышление и чувство въ отношении къ идеъ развития.	79 86
V. Отдѣлъ прикладныхъ знаній.	
V. ОТДЪЛЪ ПРИКЛАДНЫХЪ ЗНАНІЙ.  В балевь. ЖЕЛЬЗНАЯ ДОРОГА ХРИСТІАНІЯ—БЕРГЕНЪ  Л. В. В. Веларь. ЛЪЧЕНІЕ СЫРЫМЪ МЯСОМЪ	90 97 100
VI Onet '	
1. Отдълъ литературной критики.  1. С. Деневтьевъ. ГРВХЪ СОВРЕМЕННОЙ БЕЛЛЕТРИСТИКИ	108 111
VII. Изъ науки и жизни.	
VII. ИЗЪ НАУКИ И ЖИЗНИ.  Загушки въ жизни змъй, 114. — Фотографированіе при пемощи невидимыхъ дучей, 116. —  Бистродоность парождовъ, плавающихъ по Антлантическому окенну. 122. — Воскоотдъ- натель Джорджа, 122 — Объ истребленіи долгоностивовъ, 123. — Деревья-гиганты, 123. —  Сравительная глубина морей и озеръ, 32. — Картины первобытнаго міра, 33, 48, 49.	
VIII. Научная переписка.  Г. Тарасовъ. 0 СУДАХЪ ВЕДИКАГО НОВГОРОДА  БЫВЛЕНИЯ	124 124 126

## ГЛАВНЫЯ СТАТЬИ № 1 "НЕДЪЛИ".

ОТЪ РЕДАКЦИ.—Проф. А. А. Исаевъ. О ПОДОХОДНОМЪ НАЛОГЪ.—С. ГОСУДАР-СТВЕННАЯ РОСПИСЬ 1911 г.—Анад. В. М. Бехтеревъ. ВОПРОСЫ ПОЛА ВЪ ЮНОШЕСКОМЪ БОЗРАСТЪ.—Проф. И. Х. Озеровъ КЪ ЭКОНОМИЧЕСКОМУ ПОДЪЕМУ РОССИИ.—Политическая недъля.—МЕЖДУНАРОДНАЯ ПОЛИТИКА ВЪ 1910 г.—Голоса печати.—НОВЫЙ ГОДЪ И СТАРЫЯ БЪДЫ.—В. В. Битиеръ. БЕСЪДЫ СЪ ЧИТАТЕЛЯМИ. — ЗАМЪТКИ, КОРРЕСПОНДЕНЦИИ И ПИСЬМА ЧИТАТЕЛЕЙ.

## Особому вниманію читателей.

raa progrede de appeirondieren en room georgebelee.

## РУССКАЯ ИСТОРІЯ въ жизнеописаніяхъ ея главнѣйшихъ дѣятелей Н. И. Костомарова

будеть дана годовымъ подписчикамъ «Въстника Знанія» въ 1911 году вся полностью. Къ этому заявленію насъ вынуждаетъ цёлый рядъ запросовъ подписчиковъ, которые выражали сомивию, возможно ли, что такое большое сочиненіе будеть дано въ одинъ годъ.

# 2525252525252525252525

Просимъ подписчиковъ, сочувствующихъ "Въстнику Знанія", присылать списки адресовъ лицъ, которыя могли бы сдълаться подписчиками.

## <sup>1</sup>52525252525252525252525252

બીએક રીક બીક બીક બીક બીક બીક બીક તો કર્યું કહે. તેમ તો એક બીક બીક બીક તો કહે તે કહે કહે કહે તો કહી કહે છે. એક બી

Вслѣдствіе многочисленныхъ просьбъ о продолженіи льготныхъ условій подписки на "Въстникъ Знанія" для народныхъ учителей, фельдшеровъ, псаломщиковъ и волостныхъ писарей—Главная Контора извъщаетъ, что малосостоятельныя лица упомянутыхъ категорій, подписавшіяся до 15-го февраля, сохраняютъ право на полученіе журнала за 8 рублей въ годъ вмѣсто 9. При чемъ при посылкѣ денегъ на купонъ переводнаго бланка отръзномъ должно подписка". написано "Льготная четко 15-го февраля никакія просьбы о льготь не могуть быть уважены.

**ጞ**፠ቚቚቔቔቚቚቝቔቔቔቔቔቔቝቝቚቚቚቚቝቚቔቜፙቝቔቔቔቔቔቔቔቔቔቔቔቔቔ

# дья соціальных наунь.

# Л. Н. ТОЛСТОЙ



за предълами художественнаго творчества.

ложилось мивніе, что въ своихъ религіозпо-философскихъ и публи-Толстой цистическихъ трудахъ остается тамъ же, чамъ быль въ художественныхъ произведеніяхъ. Ивть, во второй половина своей творческой двятельности онъ разко отклопился отъ того, что отличало его въ первую половину.

Намъ говорятъ, что Толстой всю жизнь искать правды; что это исканіе, облаченное за посліднія 30 льтъ, главнымъ образомъ, въ форму статей, очерковъ, писемъ, призывовъ, обличеній, находило себь мьсто въ его романахь; что тамъ, отъ лица Толстого говорили Безуховь, Каратаевъ, Бол-

конскій, Левинъ и другіе. Мънялась только форма, а по существу

стой быль всегда однимъ и тъмъ же.

Если даже принять это положеніе, то не будеть опровергнута моя мысль, что въ объ половины своей жизни Толстой былъ не однимъ и тъмъ же: канеа, на которой онъ выводилъ свои узоры за послъднее 30-ти-

латіе, разво отличается отъ его творчества до 80-хъ годовъ. Въ «Войнъ и Миръ», «Аннъ Карениной» и другихъ художественныхъ произведеніяхъ онъ бралъ жизнь во всей ея многообразной дъйствителі ности, со всемъ темъ добромъ и зломъ, которыя она неизбежно приносить людямъ. Сердце Толстого на сторонъ Левина, Пьера, Андрея Болконскаго, княжны Мэри. Но онъ относится съ безпристрастіемъ веливаго кудожника и въ тому въ жизни своихъ любимцевъ, что отнюдь не можеть быть уподоблено добрымъ вламъ; онъ изображаетъ безпристрастно и твхъ людей, и тв отношенія, которые не могутъ пользоваться сочув-ствіемъ дучшихъ читателей. Читатель не увлекается старымъ княземъ Болконскимъ, но понимаетъ, какъ слагается этотъ типъ, и проходитъ мимо него только съ умъреннымъ осуждениемъ. Читатель, смотрящий гла-

<sup>\*)</sup> Съ накоторыми положениями уважаемаго автора настоящей статьи можно не согласиться, но мы не сомнаваемся, что читатели, которые разойдутся во наглядахъ сь профессоромъ Исаевымъ, отнесутся къ этой статьв съ тою же серьсяностью и вдумчивостью, съ какою она писылась самимъ авторомъ, не уклонившимся отъ пряимув выводовь, хотя бы они и противорфчили общепринятымъ инвніямь. Ред.

зами Толстого, не чувствуетъ большого расположенія въ Аннъ Карениной. Она выпграла бы въ его оценке, если бы не бросила сына, осталась съ нелюбимымъ мужемъ, поборола страсть въ Вронскому при самомъ ея зарожденій и жила до конца своихъ дней, со святымъ утьшающимъ созчаніемъ исполненнаго долга. По такой читатель легко и даже охотно извиняетъ Анну, сложность жизпенныхъ отношеніл и силу, съ какою любовь способна овладъвать душою. Человъвъ, склонный въ суговой оцънкъ жизни, какую мы привыкли находить у Толстого, можетъ, все-таки, испытывать удовольствие при чтеній того, какъ охотился Левинъ: читатель понимаетъ, что охота является пустою и суетною забавой, но онъ понимаетъ также, что природа человъка требуетъ отдыха и развлеченія, и что, въ качествъ такового, охота, разъ она не сдълалась преобладоющей страстью, не хуже многихъ другихъ забавъ. Онъ скажетъ, что это удовольствіе не только можетъ быть терпимо, но и способпо уживаться въ человікь съ самыми добрыми и возвышенными душевными влеченіями. Кто не требуеть, чтобы жизнь удовлетворяла и потребность въ красотъ, тотъ не будетъ увлеченъ роскошно убраннымъ столомъ княгини Твејской, какъ его изображаетъ Толстой; онъ подумаеть даже съ негодованіемъ о роскоши, доступной немногимъ, при убожествъ огромнаго большинства. Но онъ согласится, что обстановка въ домахъ богачей можетъ быть прасива, можетъ отвъчать чувству изящнаго, которое заложено въ нашей природъ очень глубоко; онъ скажетъ, что странно, несообразно отвергать, какъ негодное, большую часть вещей, которыя принято считать красивыми. Следя за Бородинскимъ боемъ, читатель можетъ съ сокрушеннымъ сердцемъ думать о войнахъ, объ озвъренін, до котораго доходить люди, когда столкнулись на полів брани, о гибели тъхъ, чья жизнь могла бы быть наполнена добрыми дълами; онъ можетъ относиться съ неутихающею непавистью къ честолюбію властителей, которое часто ведетъ народы на бойню. Но онъ сознастъ, что разъ вижиний врагь вступиль въ пределы страны, то приходится отражать его не слезами, не убъжденіями, не уступкой земли, а силою оружія; опъ попимаетъ, что воины, побъжденные или побъдители, никоммъ образомъ не должны быть приравнены къ уголовпымъ убійцамъ изъ-за угла или открыто, на большой дорогъ.

Для созданія своихъ художественныхъ произведеній перваго періода Толстой учится у самой жизни; опъ улавливаетъ ен движенія съ несравленной остротой и развертываетъ ее передъ читателями съ ръдкимъ, исключительнымъ мастерствомъ. Опъ неизийние остается реалистомъ. Его романы не только являются источникомъ наслажденія для всёхъ, кто читаетъ ихъ, но имъютъ и высокое воспитательное значеніс. Опи даютъ жизнь такою, какъ она есть. Рука мастера ведетъ читателя по этому обширному міру, не навязывая ему ничего; авторъ пезамітно пріучаетъ читателя любить добро и относиться съ негодован емъ къ уродивымъ явленіямъ дійствительности.

Ħ

Во вторую половину своей писательской дъятельности Толстой становится утопистомъ. Поскольку онъ и въ эти годы творитъ, какъ художникъ, старинныя связи съ жизнью воскреслютъ, овладівлють всёмъ его существомъ и позволяють создавать произведенія, которыя, по силъ художественнаго чувства, не уступаютъ иногда произведеніямъ перваго періода. Но это—лишь отзвукъ стараго. Во второмъ періодѣ онъ, обыкновенно, не хочетъ знать жизнь такою, какъ она есть, не хочетъ изъ безконечнаго разнообразія явленій выдѣлить то, что создано человѣчествомъ къ его благу, и негодовать только на преграды и путы, которыя препятствуютъ дальнѣйшему усовершенствованію людей. Въ этомъ періодѣ онъ готовъ смести живого человѣка съ лица зсмли; онъ создаетъ новый типъ. Упрощая людей, онъ полонъ пренебреженія во всему, что выработано долгою

**историческою жизнью, и что,** послё вёкового неутомимаго исканія мысли, признано добрымъ и полезнымъ.

Во второмъ періодъ онъ является прежде всего обличителемъ въ дукв узкаго сектантства. Онъ громитъ человъка за безчисленные акты его частнаго быта; онъ обличаетъ его, какъ члена общественной среды, и, наконецъ, обличаетъ разные общественные союзы, съ которыми люди

живуть оть далекаго, незапамятного прошлаго.

Толстой-утописть считаеть греховнымь и дурнымь безчисленное иножество явленій частной и общественной жизни, которыя представлялись ему раньше безразличными. Дурно, говорить онъ, потребление спиртныхъ напитвовъ даже въ самомъ маломъ количествъ; дурно то, что человакъ куритъ. Онъ находитъ даже опаснымъ потребление вина и табаку. дотя бы въ самыхъ скромпыхъ размърахъ: оно помогаетъ человъку забывать упреви совъсти и ведеть въ тому, что безчисленное множество двиствий, которыя совершаются въ наукв, искусствв, разныхъ отрасляхъ общественной и государственной жизни, является плодомъ работы людей одурианенныхъ. Дурно потребление мяса, ибо оно требуетъ убийства животныхъ и только возбуждаеть чувственность людей. Заслуживають суроваго порицанія не только роскошная обстановка богатыхъ, но даже тв простаншія удобства жизни, которыя встрачасми вь обихода людей средняго достатка, а въ странахъ съ высокой заработной платой - даже у семей неимущихъ влассовъ. Онъ считаетъ дурными не только скученность населенія въ казармо-подобныхъ домахъ городовъ, не только работу надъ предметами роскоши, но и городскую жизнь вообще и всякій трудъ на фабрикахъ и заводахъ. Нъкогда снисходительный къ тому, что Анна Каренина оставила мужа и полюбила Вроискаго, Толстой провозглашаетъ теперь безбрачие состояниемъ, наиболье достойнымъ человъка: пълая уступку слабости людей, онъ допускаеть бракъ, но подъ условіемъ, чтобы люди, которые разъ ръшились быть мужемъ и женой, не расходились никогда. Большая часть труда, затрачиваемаго въ наукъ и искусствъ. приносить только вредъ; иножество людей, которые прилагають свои силы въ этихъ областяхъ, сдълали бы гораздо лучше, если бы пускали мыльные пузыри.

Такъ обличаетъ Толстой недостатки частной жизни человъка. болже сурово оцениваеть онъ общественныя отношенія людей и деятельность государства. Почти весь хозяй твенный быть и вся политика нашего времени представляють эло и безсмыслицу. Толстой объявляеть источникомъ одного только гиста, порабощенія и развращенія людей многочисленныя явленія общественной жизни, которыя существують съ незапамятныхъ временъ и порождають какъ худое, такъ и доброе. Деньги-зло. Раздъление трудазло. Частное владение имуществомъ даже скромныхъ размеровъ—зло. Налоги—зло. Всякаго рода законы о собственности—зло. Падъ совокупностью этихъ золъ царитъ государство; оно является источникомъ безпредвагнаго угнетенія и не можеть вызывать сочувствія ни къ одной изъ отраслей своей дъятельности. Государство есть воннощее зло не только потому, что казнить смертью, не только потому, что ежегодио призываеть **челлюны молодыхъ людей къ отбыванию воинской повини эсти, т. е.** зачисанеть въряды убійцъ, но и вслёдствіе другихъ безчисленныхъ формъ насилія; онъ бросаются въ глаза не столь рызко, но все же лишають человъка желанной свободы. Государство есть зло и тогда, вогда установляеть налоги и собираеть ихъ въ свою казну, и тогда, когда издаеть правила объ условіяхъ, при которыхъ человікъ имість право вступать вь бравъ, считать своихъ дътей завонными, распоряжаться своимъ имуществомъ, вывзжать за предёлы своей страны или оставаться дома. Наконецъ, при этомъ исполнискомъ союзъ, -- государствъ, -- стоитъ цербовь. неувлонно исполняющая его вельнія. Она призываеть благословеніе Божества на всякую неправду, на всё злоупотребленія, исходящія отъ государства. Именно здёсь, въ церкви, не пренебрегають никакими ухиппреніями, дабы доказать, что все, совершаємое государственной властью, было отъ начала міра начертано въ книг'в судебъ, и что лишь тоть, кто неуклонно исполняеть волю государства, угоденъ Божеству и можеть разсчитывать на въчное блаженство.

Итакъ, дурно все. Касаясь самой интимной стороны человъческой жизни,—области любви,—Толстой признаетъ любовь къ близкимъ людямъ только пристрастіемъ. Любить всъхъ въ одной и той же степени—такова обязанность человъка.

Отвергая современную цивилизацію, Толстой отрицаеть и міры, которыя предлагають со всъхъ сторопъ, дабы измънить къ лучшему положеніе діль. Онь не придаеть значенія не только тімь міропріятіямь, которыя принято считать временными и переходными, но и планамъ, измтняющимъ общественную жизнь въ самомъ ся основании. Повысить заработную плату, сократить рабочій день, внести поправки въ область суда, администраціи, законодательнаго механизма-значить сділать только мимолетное, несущественное улучшение, которое не украпляеть здоровья людей и не повышаетъ ихъ правственности. Обезпечить себъ то, что уже стало принадлежностью культурныхъ государствъ-народное представительство и, какъ его последствія, улучшеніе правительственнаго строя, религіозную тершимость, свободу печати, законность въ финансахъ, — также важно, ибо не способствуеть правственному усоверщенствованію человъка.

Слабы и безцвътны предъ судомъ Толстого даже тъ мъры, которыя, согласно съ планами соціалистовъ, строютъ общественную жизнь на новыхъ началахъ. Изъятіе орудій производства изъ частной собственносты не дастъ человъку желанной свободы: отпадуть формы гиста, знакомыя настоящему, но явятся новыя, не менье тижкія. Членъ соціалистическаго общества, разсуждаетъ Толстой, захочетъ широко развить свои потребности; этимъ людямъ будутъ нужны безчисленные виды производства, кото ые работають теперь на богатыхъ. А при такихъ условіяхъ нельзя обойтисть безъ детальнаго раздъленія труда, безъ разнообразныхъ фабрикъ и заводовъ. Въ мірѣ будущаго никто не захочетъ производить <sup>1</sup>/50 часть сапога или 1/100 письменнаго стола, какъ мы это наблюдаемъ въ современномъ обществв. Раздъленіе труда, доведенное до країнихъ степенсіі, во**з**лагаеть на людей такія дробныя работы, которыя обезцвъчивають личность. А свободнаго человъка влечетъ ко всесторониему развитию силъ и способностей, которыя даровала ему природа. Словомъ, идеалы тъхъ, кто хочеть передълать общественный порядокъ, пеосуществимы, да они, по мивнію Толстого, и не настолько высоки, чтобы стоило стремиться къ ихъ осуществленію.

Человъкъ Толстого долженъ отбросить многочисленныя потребности и привычки, которыя сложились въ теченіе въковъ. Онъ долженъ опростить себя и въ частномъ быту, и въ общественной жизни. Грубая пища на почвъ строгаго вегетаріанства, гростая обстановка жилища (даже кровати признаются почти роск шью), преобладаніе мышечнаго труда надъ умственнымъ, раздъленіе работъ простьйшаго вида, бракъ, нерасторжимы ії даже въ томъ случав, если супруги совсьмъ не соотвътствуютъ другъ другу, отказь отъ безчисленныхъ произведеній науки и искусства, ибо они отвъчаютъ только на суетныя влеченія, простьйшіе разсказы, пъсенки, музыка, какъ средства наполнить досугъ, равно-дружелюбное отношеніе ко всъмъ. безъ предпочтенія членовъ семьи и другихъ близкихъ людей...

Какъ проста частная жизнь людей Толстого, такъ несложенъ и ихъ общественный бытъ. Обширныя государства нашего времени распадаются на безчисленные мелкіе поселки. Рушатся высокія фабричныя трубы.



Гронанныя вданія промышленныхъ и торговыхъ предпріятій обращаются вь груды развалинъ. Униворситеты, среднія училища, театры, музои, дворцы, храмы вабрасываются. Улицы городовъ заносятся пескомъ и порастають травой. Пестрая, многообразная картина городской жизни поэтепенно изглаживается изъ памяти людей. Безчисленные милліоны, наосіяющіе города, пріобщаются къ сельскому люду и, вмёсть съ пимъ, поврывають лицо вемли густою сътью мелкихъ общинъ. Эти люди посвяшають большую часть своего времени сельско-хозяйственному труду и занимаются лишь тыми видами обрабатывающей промышленности, которые удовлетворяють насущные запросы. Люди Толстого не знають денегь, начальства, налоговъ, не знаютъ преступленій, тімъ болье не знають судовъ, тажбъ, тюремъ, казней, войнъ, солдатчины. Какъ равноправные чаны міра, эти люди завідують своимъ сельскимъ хозяйствомъ, артельными мастерскими и другими несложными дёлами упрощенной жизни. Они свободны и отъ бремени, которое налагаетъ церковь со всеми ея догиатами. Имъ не нужны безчисленные обряды, которые отнимають не на силъ у членовъ главныхъ религіозныхъ общинъ нашего времени. Виъ не знакомъ страхъ передъ мученіями, которыми церковь грозить трешнивамъ. Ровное течение жизни людей Толстого не нарушается и надеждами на загробное блаженство. Они върятъ, что душа человъка не начиналась нивогда и нивогда не умреть, что ел не ожидають муки ада или наслажденія рая, но что въ ея въчномъ существованіи за предблами земной жизни найдется что-то отрадное и благое.

Итакъ, передъ нами два человька. По одну сторону-членъ земледывческой общины со спокойнымъ, безстрастнымъ, равнодушнымъ взглядонь, въ одеждв опрятной, но простой, которая ничьмъ не отвъчаетъ на запросы изящнаго вкуса, въ хижинъ, чисто подметенной, вымытой, но тав небель и другое убранство не дають отклика на эстетическое чувство. Вто пища достаточна для сохраненія здоровья, но однообразна. Его имищы выносливы; онв отлично приноровлены къ тяжелому земледельческому труду, способны въ сильному напряжению. Онъ довольно развить, дабы понимать простышия задачи жизненнаго обихода и поненеогу улучшать то, что считаеть основными потребностями жизни; по его умъ не воспримчивъ: онъ проходить мимо всего богатства накопленвыхъ знаній о внашней природа и жизни человака въ прошломъ, настоящемъ, въроятномъ будущемъ. Его чувство прекраснаго удовлетворяется везатьй инвыми пъсенвами, разсказами, музыкой народнаго творчества и лишь такими произведениями единоличнаго художественнаго дара, котсрыя напоиннають о любви къ Богу и ближнимъ или изображають простыя однообразныя сцены быта. Его любви къ ближнему достаеть на то, чтобы сполодно, размиренно, неторошиво оказать содийствие каждому. **Тругую сторону—человъвъ на**шего времени, какъ его создала исторія. **Принадлежности одежды по**добраны такъ, чтобы удовлетворить потреб-вость въ наящномъ. Жилище, быть можетъ, не общирно, но своими стъубранствомъ отвъчаеть чувству красоты. Пища не менте жусна. Кго руки, пожалуй, не такъ приспособлены къ простымъ и грубыть работамъ, какъ у общинниковъ Толстого, но умъють выполнять и ванные другіе виды труда, которые нужны для всего разнообразія нованнаго обихода. Вго умъ настолько развитъ, что не теряется среди простывъ житейскихъ задачъ, и въ то же время отзывчивъ на все сооналны знаній, воторыя за долгіе віка накопило человічество. Любя прекрасное, онъ не проходить безучастно мимо жемчужины, даеть ли ее тенів народа (песня, сказка, резная крыша деревенской хижины, узоры санодваванаго, кружева), или же творчество личное: онъ восхищается истопіся Іосифа Препраснаго, сказаніснь объ Іові, а также Макбетомъ, Лиромъ, Скупымъ рыцаремъ, Смертью Ивана Ильича, Жерминалемъ, пъснями Беранже, Мадонной Рафаэля и красавицами Тиціана, музыкою Баха и Россини. Любовь, которую онъ чувствуетъ къ ближнимъ, побуждаетъ его служить нъкоторымъ, немногимъ, страстно, до самозабвенія и быть готовымъ для другихъ, многихъ, только на небольшія услуги. Онъ не можетъ смотръть тъмъ спокойнымъ безстрастнымъ взоромъ, который долженъ отличать перваго: взглядъ второго выражаетъ все разнообразіе его душевныхъ движеній, всъ переливы его настроенія.

Важно не то, что многіе, подобно мив, отдодуть предпочтеніе второму передъ первымъ; важно лишь уяснить себів, можеть ли выработаться типъ въ духів Толстого. Историческая справка заставляеть дать отрицательный отвіть.

Прошло девятнадцать въковъ съ тъхъ поръ, какъ огненное слово Христа нашло откликъ въ душв людей. Казалось, можно было ожидать, что небольшая община первыхъ христіанъ, быстро возрастая, охватитъ вскоръ все человичество. Міръ того времени быль во многомъ подобенъ нашему. Ръзкія имущественныя различія, разнообразныя утонченныя потребности богатыхъ классовъ, жестокость властного меньшинства по отношенію къ массь, подавленіе личности государствомь, увлеченіе богатыхъ наукой и искусствомъ-вотъ, что мы видимъ въ древисмъ Римъ. А идеалъ первыхъ христіанъ имълъ сходныя черты съ темъ, чего требуетъ Толстой: строгая умъренность въ потребностяхъ, трудъ, направленный лишь на то, что необходимо для жизни, общность имуществъ, пренебрежение къ праву частной собственности, безбрачие или же строгое циломудрие въ супружескомъ союзь, отречение отъ выгодъ, которыя доставляеть человьку участие въ государственной жизни. Консчно, слово Христа было болье властно, чъмъ призывъ Толстого; оно почерпало великую ситу уже изъ своей разкой противоположности своду нравственныхъ понятій, по которому жили граждане древняго міра. За призывами Христа слышались голоса Его ближайшихъ учениковъ, а поздиве-отцовъ церкви Восточной и Западной. Они напоминали людямъ о Евангельскихъ завътахъ, а въ частномъ быту являли примфръ строгой жизни, примфръ непарушимаго соотвътствія поступковъ и словъ.

Не все ли было на лицо для того, чтобы міръ сталъ неузнаваемъ, чтобы греко-римская цивилизація поросла быльемъ и на ея развалинахъ расцвѣла истинно - христіанская культура? А между тѣмъ, человъчество, услыхавъ завѣты Христа, хотя и испытало съ этой стороны извѣстное вліяніе, крѣпко держалось за наслѣдство, полученное отъ греко-римскаго міра и усердно пользовалось имъ при развитіи европейской, а поздиѣе и американской гражданственности.

Можно объяснять это склонностью людей усвоивать порочныя привычки, съ легкимъ сердцемъ отбрасывать то, что составляютъ высокое правственное благо, и уступать тлетворнымъ вліяніямъ, которыми верхушки общественныхъ слоевъ заражаютъ массы. По такое объясненіе было бы односторонне, а потому и неудовлетворительно; оно могло бы только истолковать отдъльным формы проявленія культуры, но пе общій ел ходъ отъ простайшаго быта къ строенію, безконечно болье сложному. Этотъ ходъ можетъ быть поиятъ лишь подъ условіемъ, что мы признаемъ главнымъ двигателемъ природу человька, вложенное въ него хотьніе развить всъ силы и наклонности. Споря съ соціалистами, Толстой, незамьтно для себя, признаетъ то, что я считаю основнымъ условіемъ, которое приводитъ жизнь къ формамъ, все болье сложнымъ. Толстой не въритъ, что граждане свободнаго общества согласятся работать на начатахъ детально раздъленнаго труда: они не захотятъ, говоритъ онъ, суживать свою природу; они предпочтутъ развивать всъ способности, которыя въ нихъ вложены. Толстой упускаеть, однако, изъ вида. что это стремленіе человька—основное и въчное. Пове-

нуясь этому влеченію, человіть неріздко возстаеть противь детально раздъленнаго труда, если онъ препятствуетъ всестороннему развитию личности. Но следование этому влечению сказывается и въ форме более общей: отъ самой далекой старины человъкъ старается разгадать вившнюю природу и самого себя и извлечь изъ всего, что его окружаеть, возможно больше для удовлетворенія своихъ потребностей; онъ стремится получить отъ окружающаго какъ можно больше, для сохраненія своей жизни и для наслажденія. До сихъ поръ исторія человъчества протекала такъ, что только меньшинству была обезпечена возможность всесторонняго развитія личности. Однаво, демократизація общества ділаеть это доступнымь для вруга, все болње и болње широкаго.

Нельзя найти въ прошломъ сколько-нибудь продолжительный періодъ, воторый оправдываль бы заключение, что человъчество измъпится согласно сь надеждами Толстого. А особенности человъческой природы ручаются, что жизнь будеть неуклонно развиваться въ томъ направленіи, какъ до сихъ поръ. Это не значить, что она будеть все болье усложняться и запутываться. Несомнанно, ся сложность уменьшится съ изманениемъ общественнаго строя, со смягченіемъ имущественныхъ неравенствъ и другихъ ръзвихъ различій, которыя разъединяють теперь классы и общественныя группы. Но отпаденіе многихъ уродливостей, которыя произрастають на почвъ чрезмърнаго богатства, праздности и извращенныхъ вкусовъ, еще не приведетъ къ опрощению въ духъ Толстого. Природа человъка будеть . всегда требовать полноты и разнообразія жизни, ибо только чрезъ ихъ

посредство личность получаеть наиболье яркое выражение.

И впредь, какъ и теперь, найдутся охотники жить по рецепту Толстого. Но это будутъ люди безцвътные, вялаго темперамента, съ болъзпенно простыми требованіями отъ жизни. Не они будуть двигать человачество впередъ. Общій праотець Адамъ нарушиль запреть Небесь и вкусиль отъ древа познанія добра и зла. И нашихъ отдаленныхъ потомковъ всегда будеть влечь въ этому источнику. Они всегда будутъ во власти желанія вкушать оть этого древа, дабы обогащать свою природу, какъ телесную, такъ и духовную.

Мечты Толстого о томъ, какъ измёнится человёкъ, и каковъ будеть строй грядущихъ обществъ, не имъютъ никакого значенія. Онъ не обогащають нашихъ знаній полезными теоріями или хотя бы гипотезами; тімъ болье безполезны онъ для практической дъятельности. Но, быть-можеть, велика цънность неустаннаго напоминанія о томъ, что люди должны лю-

бить другъ друга?

Грекрасное само по себъ, оно должно вызывать сочувстве каждаго. чья душа котя немного склонна къ добру. Но слабая сторона Толстого въ томъ, что онъ буквально подражаетъ Христу. Онъ упускаетъ изъ вида, что религія, какъ и все въ жизни людей, тесно связана съ совокупностью условій, среди которыхъ она вырастаеть. Дв'я тысячи леть назадъ только маденькая дробь человъчества воспріяла высокую культуру. Большая часть римскаго царства жила первобытною жизнью; имущественныя различія между членами этой среды, особенно въ Гудев, были не велики; потребности просты; расчленение общества на классы незначительно: а потому и краткая заповедь о любви къ ближнему, безъ ближайшаго указанія способовъ осуществлять ее, была понятна всъмъ. Она вносила ломку въ жизнь твхъ, кто, подобно богатому юношъ, вопрошавшему Христа о въчномъ блаженствъ, владълъ значительнымъ имуществомъ; но она не измъняла условій существованія огромнаго большинства, такъ какъ его жизнь отличалась крайнею простотой. Завъты же Толстого о любви къ ближнему съ указаніемъ формъ, въ которыя должна облекаться любовь, гръщать пол-нымъ забвеніемъ о современной дъйствительности. При простотъ жизни въ далекомъ прошломъ последователю Христа было нетрудно оставить несложное ремесло или торговлю и помогать нуждающимся личнымъ трудомъ. Поздиве, въ первые века христіанства и даже дальше, вплоть до осложиенія, которое принесло жизни новое время, также нетрудно было внимать призывамъ техъ, кто шелъ по слъдамъ Христа и неослаоно папоминалъ о любви къ ближнимъ. Теперь, при широко развътвленномъ трудъ, при деленін общества на безчисленныя группы по занятіямъ и складу жизни, при рость городовъ, совъты Толстого направлять всв силы на содъйствіе крестьянамъ въ ихъ сельско-хозяйственномъ трудъ и отрицание денегъ, этого могущественнаго и часто незамънимаго средства для истинной благотворительности, являются чёмъ-то напвиымъ, непродуманнымъ. Этоконировка старыхъ великихъ образцовъ, которые въ далекомъ прошломъ были достаточно связаны съ дъйствительностью. Воть почему призывы Толстого къ развитно и укръплению любви между людьми не могутъ припести столь обильных илодовъ, какъ мечтають его поклонники. Опъ имветъ небольшую кучку посладователей, которые упростили свою жизнь; они стараются выразить свое дружелюбіе въ формь, особенно любезной ихъ учителю. Но это не доказываетъ ровно ничего: всегда и вездъ есть люди, склонные къ добру, равнодушные къ вившинимъ условіямъ жизни, готовые измѣнить свою судьбу, лишь бы служить ближнему. Эти люди давали бы просторъ своимъ добрымъ влеченіямъ и безъ совътовъ Толстого. Несомивнио, среди нихъ найдутся и такіо, которые, не слідуя учителю безоговорочно, оставаясь при своемъ спеціальномъ запятій и помогая ближнимъ деньгами или профессіональными совътами, приносили бы больше пользы, нежели пріобщаясь къ сельско-хозяйственному труду. сленыхъ последователей даже довольно много, ссылка на нихъ не была бы убъдительна. Огромное большинство людей имъетъ ивкоторую, - въ общемъ, умъренную, -- наклонность къ добру. Когда они слышать о призывахъ проявлять любовь, то готовы прославлять тахъ, кто призываетъ. Но для создъйствія на ихъ душу необходимо что-нибудь конкретное и простое. Разъ этого ивтъ, то общія напоминанія не дають плодовъ. Если есть наглядная форма, но она непріемлема для множества людей, ибо разрушаеть строй ихъ жизни, то призывы обазывають еще меньше вліянія. Mnorie, слушая ихъ и отрицая предлагаемую форму, какъ непригодную, становятся склонны отвергать и ся ядро, считать самые завыты о любви къ бликнему только безсодержательными словами.

Такова слабая сторона Толстого, какъ моралиста. Я не вижу основанія признавать его религіознымъ реформаторомъ. Творцы редигій, а равнымъ образомъ и реформаторы, внесли въ обиходъ люлей хоть чтолибо новое и удобопріємлемое для многихъ членовъ данной среды. Созданное Христомъ, Монсеемъ, Буддой, Конфуціемъ, Магометомъ нашло откликъ въ сердцахъ многихъ милліоновъ. Упрощеніе и очищеніе церкви, составляя жизненную задачу Лютера и Кальвина, удовлетворило также множество людей. Толстой—въ иномъ положеніи. Опъ не создалъ новой религіи, а потому и нельзя ставить его на ряду съ творцами въроученій. Пъть основанія госорить, что онъ очищаєть догматическую въру, т. е. проводить параллель, напримъръ, между нимъ и Лютеромъ. Я не согласенъ со многими изъ его нападокъ на церковь и догматическую религію. Предположимъ, однако, что всв опъ правильны, и что нужно цёликомъ принять критику, которой онъ подвергаетъ православную и другія христіанскія церкви: и въ этомъ случав нельзя признать его религіознымъ реформаторомъ.

Каждая изъ христіанскихъ церквей была много разъ предметомъ всесторонией критики. Послъдняя дала тъ практическія послъдствія, что отъ господствующихъ въроученій откололись безчисленныя секты, отвергли обрядовую сторону или, по крайней мъръ, до послъдней степени сократили и упростили обряды. Критика привела и къ тому, что повсемъстно мил-

люйы дюдей, не пробщаясь къ какой-либо сектв, совсвиъ отошли отъ первви, отрвинились отъ обрядовъ своей религіи, даже отъ всей ся метафивики, и стали чистыми деистами. А успъхи естественныхъ наукъ, подорвавъ въру въ метафизическое, объяснили множество загадочныхъ наленій строго реально и расчистили дорогу для матеріализма. Голосъ Толстого раздался въ этой области уже вслёдъ за многими другими голосами, прозвучавшими очень громко и отвлекшими отъ церкви множество людей.

Однако, быть можеть, следуеть сопричислить Толстого къ религозныжь реформаторамъ потому, что его взглядъ на безсмертие души резко
отклоняется отъ христіанскаго вероученія?—И это не оправдываеть привнанія его обновителемъ религіи. Вера въ душу безъ начала и конца,
какъ понималь еще Платонъ, не вносить въ кругь человеческихъ идей
ничего, способнаго удовлетворить сколько-нибудь значительное число людей. Объщаніе возмездія въ загробной жизни и угроза карами, что мы
находимъ въ догматическихъ религіяхъ, лучше отвечаеть на запросы
простыхъ людей, а рость естествознанія все больше подготовляеть почву
для воспріятія идей матеріалистическаго монизма и все больше подрываеть веру въ существованіе духа внё вещества, съ которымъ онъ связанъ. Старинное представленіе о душе, введенное въ обороть Толстымъ,
неспособно захватить многихъ и не можеть повести къ образованію самостоятельной и многочленной религіозной общины.

**Легкомысліе при оцънк** возможности общественных преобразованій выступаеть особенно выпукло въ отношеніи Толстого къ вопросу о земля. Онъ требуеть ся изъятія изъ частной собственности.

Сама по себъ такая мъра можетъ возбуждать полное сочувствие всехъ, вто проникнутъ идеаломъ общественной справедливости. Но, принимая идеи Джорджа, Толстой впадаеть въ противоръчіе съ самимъ собой, а потому и даеть начто, весьма несовершенное. Онъ разсчитываеть, что эта мъра можетъ быть легко проведена съ согласія землевладъльцевъ, которые общимъ ходомъ дълъ подготовляются къ отказу отъ своего права на вемлю. Онъ полагаетъ, что мирной стачки тъхъ, кто работаетъ на врупныхъ и среднихъ сельскихъ хозяевъ, или же арендуетъ землю частныхъ владъльцевъ, будетъ достаточно, дабы совершился желанный перевороть. Но планъ Джорджа, за который стоить Толстой, не можеть быть проведенъ посредствомъ общаго расплывчатаго альтруизма: для его выполненія необходима политическая реформа, опредъленное настроеніе большинства въ законодательныхъ учрежденіяхъ. Это большинство должно быть пронивнуто истинно-демократическимъ духомъ, должно быть равнодушно въ тому, готовы им владельцы отказаться отъ земли, или же относятся къ этой мере съ негодованиемъ. Преобразование въ духе Джорджа кожеть быть совершено только подъ условіемъ, что законодатель подврвиняеть его мърами принуждения со стороны государства.

Въ критической части ученія Толстого многое совсьмъ нельпо. Таковы, напримъръ, его разсужденія о деньгахъ и раздьленіи труда, какъ
о главныхъ источникахъ рабства; о томъ, что невозможность для каждаго
пользоваться землею тяжеле личной зависимости отъ господина; что отбываніе воинской повинности ничьмъ не лучше рабскаго состоянія; что
налоговъ, которые поступаютъ въ государственную казну, затрачиваются ко вреду для народа; что государствомъ обыкновенно управляютъ
худине; что переходъ отъ власти монархической, неограниченной, къ парламентарному строю служитъ въ пагубъ для народа, такъ какъ умножастъ въ странъ фокусы, отвуда истекаютъ развращающія вліянія; что въ
піръ наблюдается все болье жестокости и т. д., и т. д. 1) Но, несомнън-

Это развитотріно болів подробно въ моей книгі. См. Исаевъ. Л. Н. Толстої, какъ высимень. СПБ. 1911.

но, въ его критикъ существующаго есть и прекрасныя маста, къ которымъ можно отнестись только съ глубокимъ сочувствісмъ. Красноръчиво осуждаеть Толстой роскошь богачей, ихъ наклонность къ праздности, къ суетнымъ развлеченіямъ, ихъ слабую воспріничивость къ страданіямъ ближнихъ. Яркими красками изображаетъ онъ невзгоды, которыя выпадають на долю рабочихъ классовъ; глубоко прочувствовано то, что говорить онь о смертной казви, о войнахь, о неправедныхь судахь, о тяготахъ, которыя причиняетъ населенію частная земельная собственность. Эта критика внесла въ литературу немало привлекателиныхъ страницъ. По содержанію она не дала ничего новаго. Да и по форм'в она уступастъ многому изъ того, что накопила наука. У Л. Блана, Маркса, Лассаля, Энгольса, Кропоткина мы находимъ сотни страницъ, лучше воспроизводящихъ страданія трудового люда, нежели то сділаль Толстой. Джорджь бичусть землевладъльцевъ и изображаетъ тяготу людей, лишенныхъ земли, гораздо ярче, нежели отшельникъ Ясной Поляны. Со временъ Беккаріа многіе противники смертной казни изследовали этотъ предметъ глубже, чемъ Толстой. Въ безчисленныхъ брошюрахъ, которыя за последніе десятки льть выпущены союзами борьбы съ потребленіемъ спиртныхъ напитковъ и лигами мира, изложено, — и нерёдко въ отличной формъ, —все то, что написаль Толстой противь водки и солдатчины. Такимъ образомъ, критика Толстого не вносить ничего новаго въ оценку безчисленныхъ общественныхъ золъ. Творцу многихъ справедливо прославленныхъ художественныхъ произведений нетрудно было озарить яркимъ свътомъ и то, что за второй періодъ его жизни было выпущено въ свъть по вопросамъ религіи, правственности, о государствъ, казняхъ, войнахъ, и проч., и проч. Если бы первая половина жизни Толстого была наполнена темъ, что составило главное содержание второй, и наоборотъ, то многочисленные философско-публицистическіе очерки его обратили бы на себя мало вниманія и даже, -- по крайней мірь, временно, -- ослабляли бы впечатлівне, произведенное на читателя «Войной и Миромъ» или «Анной Карениной».

#### III.

О частной жизии Толстого писали и пишутъ очень много. Разница между нимъ и многими другими знаменитыми людьми сводится къ тому, что его домашній быть имбеть болье общее значеніе, нежели, напримырь, частная жизнь Гете, Пушкина. Петра Великаго. Эти трое не выдвигали идеаловъ для поведенія человіка, а потому ихъ домашній быть можеть быть во многихъ отношеніяхъ интересенъ и поучителенъ, можетъ освъщать ихъ общественную дъятельность, особенности ихъ творчества, но не предназначенъ служить примъромъ для милліоновъ людей. Мы знаемъ и любимъ Гете, какъ величайшаго художника и мыслителя, какъ источникъ могущественнаго вліянія на міровую литературу. По намъ и на умъ не приходить, что его частная жизнь должна служить во всёхъ отношеніяхъ образцомъ. Намъ извъстно изъ его біографіи о привлекательныхъ чертахъ его характера, которыя заслуживають подражанія, и мы легко миримся съ тъмъ, что должно быть признано слабыми сторонами его частной жизни. Мы считаемъ себя удовлетворенными, если находимъ его въ частномъ быту лучше, нежели среднихъ людей его времени и круга. Следуетъ сделать такую же оценку и по отношению къ Пушкину и Петру. Слабыя стороны въ частной жизни перваго были многочисленны; быть можеть, ихъ наберется лишь пемногимъ меньше, нежели у среднихъ людей большого петербургскаго свъта того времени. Но Пушкинъ не рисовалъ намъ идеальнаго человъка, не говорилъ о частиостяхъ обязательнаго поведенія людей. Вотъ почему, находясь подъ обаяніемъ его художественнаго творчества, мы дегво забываемъ о многочисленныхъ недочетахъ его личной жизни. Петръ

Венний не вадумывался надъ тъмъ, каковъ долженъ былъ быть средній русскій человъкъ его времени. Его удовлетворя за готовность русскихъ людей сбрасывать, повпнуясь царю, московскую старину и, хотя вившнимъ образомъ, пріобщаться въ западной цивилизаціи. Увлеченные размахомъ, силой и стремительностью его государственнаго строительства, мы почти не испытываемъ разочарованія, когда узнаемъ о проявленіяхъ его жестовости и о разныхъ недостаткахъ его личной жизни. Мы охотно миримся съ неми, если сознаемъ, что она была не хуже частнаго быта среднихъ владыкъ того времени.

Къ Толстому нужно примънить иную мърку. Если бы его творчество ограничилось художественными произведеніями, то мы оцінивали бы его частную жизнь такъ же, какъ и частную жизнь трехъ вышеназванныхъ и многихъ другихъ круппыхъ представителей человъчества. И если на время забудемъ объ его такъ называемыхъфилософскихъ сочиненіяхъ, то признаемъ, что тонъ его жизни былъ горазд) выше, нежели у людей нашего времени и его общественного круга. Ему были чужды честолюбіе, искательство и тпівславіе сановника или придворнаго; онъ былъ дляекъ отъ склонности въ суетнымъ развисчениямъ, которая захватываетъ съ такою силой людей состоятельныхъ; онъ не зналъ ворыстолюбія, воторое кртпко держить въ своихъ когтихъ многихъ людей, занимающихъ вершины общежитія. Семья, близкое общеніе съ природой, непрерывный трудь, строгая умфренность относительно многочисленныхъ радостей, которыя отвичають на чувственныя влеченія, - такова жизнь Толстого. Не нужно знать ее въ подробностяхъ, дабы поставить ее очень высово надъ частнымъ бытомъ множества людей, которые занимаютъ верхнія ступени въ наукъ, искусствъ или общественной дъятельности.

По все это бледитеть, если приномнимъ заветы, которые онъ даеть додямъ, если припомнимъ, что онъ считаетъ личное усовершенствованіе человъка основой коренныхъ персмънъ въ общественномъ стров и не върить ьъ возможность истиннаго прогресса безъ отказа людей оть безчисденныхъ потребностей, которыя уже упрочились въ широкихъ кругахъ населенія. Дойти до крайнихъ преділовь опрошенія въ пишь, одеждь, жилица, сосредоточить свои силы на простайших видаха ручного труда, вдвинуть въ самыя тесныя рамки свои умственные и художественные запросы, даже стать нищимъ и бродягой-вогъ его идеалъ. А кто выступаеть съ такою проповедью, тотъ обязанъ приблизиться къ осуществленю своей мечты. Жизнь Толстого была на встхъ пунктахъ очень далека отъ выдвинутаго имъ образца. Огромна разница между проповедникомъ, который переходить изъ края въ край страны, ограничиваеть потребности только самымъ необходимымъ для поддержанія здоровья, отрешается отъ семейныхъ радостей и удобствъ своего родпого гибада и наполияетъ жизнь проповъдью излюбленных в идей словомъ перомъ и примъромъ, и писателемъ, который живетъ съ семьей въ хорошо поставленной, благоустроенной усадьов, въ общени съ чуждыми людьми, образованными и простолюдинами, лишь поскольку ему это нравится, живетъ съ возможностью отвлекаться отъ труда для хорошей музыки, прогулокъ пъщвомъ и верхомъ, для шахматной игры, для бесъды съ многочисленными посътителями, которые часто служать предметомъ интересныхъ наблюденій, а геръдко привозять съ собой новости важныя и поучительныя. Особенности личной жизни Толстого, которыя, повидимому, являются ответомъ на его требованія личнаго усовершенствованія, не могуть удовлетворить людей, увлеченныхъ его и селами. Пища вегетлріанца, простав одежда, близкая въ платью рабочаго люда, чередованіе умственныхъ занятій и ручного труда, бесёды съ крестьянами и подача имъ советовъ не являются даже намекомъ на то, какъ долженъ жить проповъдникъ, который служить людямь приміромь въ духі Толстого. Стоить только быль

благоразумнымъ, заботиться о своемъ здоровьй, смотрёть равнодушно на многочисленные торжественные пустяки, которыми тёшатъ себя люди, относиться доброжечательно ко всякому,— и построишь свою жизнь по плану, во многомъ напоминающему домашній быть Толстого. Такихъ людей немало и въ Россіи, и въ другихъ странахъ.

Въ частной жизни Толстого есть фактъ, болье круппый, нежели все перечисленное: отказъ отъ дохода, который могли бы принести сочиненія послідних в 20 літь. Этоть отказь представляєть явленіе необычное, исключительное. Онъ можетъ производить внечатление на людей, которые живуть согласно съ началами господствующей правственности. По и эти люди не будуть единодушно признавать такой образъ дъйствій особенно возвышеннымъ. Лучшіе изъ этихъ людей будутъсклоппы разсуждать такъ: «вивсто того, чтобы не извіскать дохода изъ своихъ сочиненій, предоставлять ихъ изданіе всімъ желающимъ и тімъ лишь немного понижать ную цену, только конфиками уменьшать годовой расходъ малосостоятельной семьи на эти сочиненія, слідовало бы получать доходъ и на сбереженныя суммы, которыя могуть быть очень велики, создать учрежденіе въ интересахъ бідифишихъ классовъ». Такова будетъ оцфика многихъ хоронияхъ людей, которые не отрушились отъ мысли, что современная жизнь открываеть достаточный просторъ для возвышенныхъ, въ высокой степени полезныхъ начинаній. А въ то же в емя отказъ 10 істого не можеть удовлетворить челов ка, принявшаго его идеаль. Разъ Толстой поведаль всему міру, что жалованье въ тысячу рублей ежегодно составляетъ уже очень большую сумму, которая разко отділяеть семью оть рабочихъ лю ей, то отказъ наживать деньги на издании сочинений не обнаруживаетъ самоножертвованія со стороны человіжа, который, и помимо дохода отъ литературнаго труда, пользуется хорошими средствами и можетъ вести жизнь сполочную и пріятную.

Такова моя оцфика частной жизни Толстого. Я отмфчаю ся слабыя стороны, смотря глазами того, кто превозпосить его, главнымъ образомъ, какъ право-учителя. Если такой цвинтель будетъ последователенъ, то отдастъ предпочтене цфльности многихъ праведчиковъ любои религи и безчисленныхъ пеустрашимыхъ борцовъ за народную свободу. Я лично не предаю значеня философіи Толстого и считаю его домаший бытъ во всёхъ отношеніяхъ превосходнымъ.

#### IV.

Не следуетъ преувеличивать значеню и последнихъдной его жизни. Въ бътствъ изъ Ясной Поляны многие видятъ нечто исключительное и вольниенное. Не лучше ли дать всему этому простое, общенонятное объяснение.

Человъкъ дожилъ до того возраста, когда безчисленныя связи, соединяющія съ семьен, друзьями, привычными занятіями, даже обычной обстановкой, замілно ослабівлють. Раньше, при полноть силъ, человъка увлекало многое изъ окружающихъ условій, увлекало настолько, что ему не
доставало силы воли, дабы осуществить планъ жизни, который онъ строилъ
для себя и выдиналъ для другихъ. Однако, старость взяла свое. Мысль
о смерти перідко преслідовала его и раньше; она заставляла человъка скорбіль о непослідовательности, изливать жалобы въ устной и письменной
бесідів, но старинныя правичкт удерживали въ привычной колев. Теперь
эта мысль властвуетъ въ душь; соблазны отстугалоть назадъ; человъкъ
собираеть статки воли и різнается провести педолгіе геды жизни, быть
можеть, только місяцы, боліс или ме десялы, ьоторые сложились въ его
уміт. Московскій или ярославскій богачь, не муд ствуя лукаво, строитъ
на старости абть общирный храмъ и покрываеть густою позолотой его

**дупола.** Американскій милліардерь жертвуєть милліоны на университеты, дародныя школы, больницы для біздныхъ. Женшина, проводившая десятки діть въ равнообразномъ весельів, идеть на старости літь въ монастырь кли въ сесті ы милосердія. Послідователь одгой изъдогматическихъ резигій, если не имбеть средствъ на благотверительность, старается установить равновівсів въ своей душів, хотя тімъ, что начинаеть часто ходить въ дерковь и неуклонно исполнять всів обряды своего візроученія. Толстой оставляеть домъ и семью, чтобы просить милостыню.

Если бы Толстой оставиль домъ и семью лёть на двадиать раньше, то уходь изъ Ясной Поляны, быть можеть, послужиль бы въ болбе аркому освёщеню его личности. Онъ имёль бы время, дабы въ достаточной степени согласовать свою жизнь съ ученемъ. Уходъ же на 83-емъ году не могъ бы дать результатовъ этого рода, если бы и не застигла въ дорогъ смертельная болбянь: переломъ быль слишкомъ ръзокъ, а тъло не довольно кръпко, чтобы можно было прожить въ необычной обстановкъ даже немного лътъ. Уходъ изъ Ясной Поляны явился результатомъ переживаній, которыя выпадаютъ на долю множества людей; этими переживаніями управляетъ сознаніе близкой смерти, которое не повидаетъ человъка, вслёдствіе неудержимаго упадка его жизненныхъ

Если принять изложенное мною, то, повидимому затруднится объаспеніе того, что безчисленное множество людей, и при жизни Толстого, и поств его смерти, превозпосили и превозносять его не только какъ великаго художника, но и какъ моралиста, обновителя религіи, учителя людей для ихъ частной и общественной жизни.

Выдвлимъ изъ огромнаго хора, прежде всего, то большинство, которое радо придраться къ любому поводу, чтобы пошумъть. Если бы спросить одного изъ безчисленныхъ крикуновъ, вигійствующихъ на митингахъ, наводняющихъ, газеты и журналы, кого они больше славословили, Толстого или усерднаго говоруна на какой-либэ сходкъ, то они затруднились бы отвътомъ. Цля этого большинства, согласно съ изреченіемъ остроумнаго француза, жизнь преврасна, роигуи qu'il y ait du tapage.

Отношенію же къ Толстому меньшинства, которое дъйствустъ сознательно или хотя бы полусознательно, должно быть дано такое объясненіе.

1) Дивные художественные образы издавна привлекли къ нему множество людей. И въ Россіи, и за ся предълами полюбили Болконскаго, Девина, Княжну Мэри, Китти, Каратаева, Нехлюдова, а потому и стали относиться съ напряженнымъ вниманіемъ къ создателю этихъ типовъ.

2) Въ отличе отъ современныхъ художниковъ слова, а также отъ повтовъ прошлаго, Толстой писалъ о многихъ общественныхъ вопросахъ. Разбираясъ въ нихъ, большею частью, неумъло онъ выражалъ сочувствее пеннущимъ и обездоленнымъ, а потому и вызывалъ горячи симпатии процей, проникнутыхъ хотя-бы слабымъ чувствомъ дружелюбія.

3) Онъ не пользовался тъми выгодами, которыя давались ему сами собою: внатностью рода, возможностью получать крупные доходы отъ сотвненій: (Ітличая его даже отъ лучшихъ представителей литературы, такой образь двистній располагаль къ нему всёхъ, демократически настроенныхъ,

4) Имя и связи Толстого создали для него особое, исключительное положеню. Многія изъ его сочиненій полвергались запрету; лица, распространявшія ихъ, привлекались къ судебной отвътственности; но его самого не трогали. Долгіе годы такого отношенія къ нему властей упрочили убъжденіе, что только онъ можетъ невозбранно говорить правду, что только онъ можетъ невозбранно говорить правду, что только онъ, лично не задътый начальствомъ, можетъ быть строго безпристрастенъ въ оцѣнкъ окружающаго. Сочиненія о Россіи, изданныя за гра-

нипей и запрешенныя у насъ, перъдко распространялись успъщно; по содержанію, опи часто превосходили то, что писалъ Толстой. По имя знаменитаго романиста побуждало перево шть на иностранные языки даже очень слабыя его произведенія, и иностранцы узнавали о больныхъ сторонахъ Россіи, главнымъ образомъ, изъ этого источника. Умъ и знаніе нъкоторыхъ русскихъ эмигрантовъ позволяли имъ дать о Россіи очень много; по къ читателю неръдко закрадывалось подозръніе, что эти люди погрышаютъ прогивъ дъйствительности, что русская жизнь не заслуживаетъ такихъ мрачныхъ красокъ, что авторы, натерпъвшіеся отъ правительства, озлоблены и открываютъ своему раздраженію слишкомъ большой просторъ.

5) Въ теченіе десятковъ лѣтъ и у насъ, и за границей набралось немало людей, которые посѣтили Толстого, бесѣдэвали съ нимъ, находились подъ живымъ впечатлѣніемъ его личности и, много разъ передавая въ печати о хозяинъ Ясной Поляны, содѣйствовали озаренію его именк

еще большимъ блескомъ.

6) Громкой слава Толстого въ Россій содъйствовало и то, что онъ нападалъ на православную церковь и русскій государственный строй. Это обезпечило ему любовь любераловъ; а члены крайнихъ политическихъ партій, извиняя ему несочувствіе ихъ дъятельности, считаютъ его своимъ уже за ръзкіе укоры, которые онъ часто бросалъ правительству.

7) Наконецъ, на многихъ подъйствовали его смерть въ исключительной обстановкъ и, особенно, погребение: въ России едва ли былъ случай, чтобы крестъ не осънялъ могилы того, кого привывли слитать истиннымъ

христіаниномъ.

Созданное Толстымь впв предвловь художественнаго творчества постепенно побледиветь и въ большей своей части будеть забыто; но, подобно мнв, всв, разделяюще мой образъ мыслей, дружно присоединяться въ хору, который поетъ «въчную славу» творцу «Войны и Мира», «Анны Карениной», «Смерти Ивана Ильича».

А. А. Исаевъ.



## Соціологія.

## Акад. В. М. Бехтерева.



# Предметъ и задачи общественной психологіи, какъ объективной науки\*).

I. Введеніе.

ощественныя событія суть дізнія человізческих рукт, а потому каковы бы ни быти втізнінія влія ія, ихъ опредізляющія, самъ человізкъ ни въ какомъ случай не можеть быть игборируемъ, какъ факторъ общественныхъ событій.

Но дѣятелемъ здѣсь является не опредѣленная личность, а цѣлое общество, толпа, собраніе или народъ, а это—не одно и то же. Отсюда очевидно, что психол гія отдѣльныхълицъ, или индивидуальная психологія, не пригодна для уясненія общественныхъ движеній и развитія общественныхъ событій, поскольку отдѣльная личность не можетъ быть олицетвореніемъ всего общества или народа. На этой почвѣ, собственно, и возникаютъ попытки создать особую психологію народовъ.

Еще въ 60-хъ годахъ истекшаго стольтія Steinthal и Lazarus сдълали такую попытку созданія "пси о отій народовъ". Они исходили изъ предположенія, что народный духъ отличенъ отъ индивидуальной души. Существованіе нарознаго творчества какъ бы говорило, по ихъ мивнію, въ пользу существованія особого сверхличнаго сознанія или собирательнаго народнаго духа. Благодаря этому и различія въ культуръ нароловъ объяс-

вяются будто бы особенностячи ихъ національнаго или народнаго духа.

**Но эта попытка не встр**ётлла большого сочувствія, такъ какъ о сверхличномъ сознаніи или объ единомъ народномъ дух в можно говорить лишь въ

видь фигурального сравненія, а ничуть не какъ о реальномъ факть.

Дѣло въ томъ, что, если понимать подъ сознаніемъ внутреннее содержаніе "я", или личн сти, какъ это во бще общепризнано, то немыслимо дѣлить человъческое сознаніе на индивидуальное и общественное, или народное, сознаніе, понимая подъ послъднимъ не собирательное или об единенное сознаніе отдъльныхъ лицъ, входящихъ въ составъ народа и его представителей, а нѣчто выдѣляющееся, какъ единое сверхличное сознаніе. Вполнъ естественно поэтому, что попытка создать соціальную психологію на такомъ основаніи не могла имѣть усиъха и была всгръчена возраженіями съ разныхъ сторонъ.

Дальнвашимъ развитіемъ той же иден, но въ другомъ направленін, является работа W. Wundt'a относительно "психологін народовъ". Предметомъ своего изследованія онъ взяль собственно языкъ, мины и обычан, какъ продукты коллективной деятельности народнаго ума, и задался целью при этомъ

взучить тв психические законы, которые въ нихъ проявились.

<sup>\*)</sup> Докладъ, читанный при открытін Психологической секцін совѣта Психо-Невродогическаго института 20 февраля 1910 г.

Легко видыть, что здась дало идеть уже не о сверхличномъ или народномъ сознания, а объ изучения коллективной творческой даятельно ти, и въ этомъ отношени В. Вундт мъ, несомитню, сдаланъ существенный шагъ впередъ, котя имъ и не создана соціальная, или общественная, психологія въ настоящемъ смысла слова.

По В. Вундту \*\*), общіе предукты творческой дівтельности обусловливаются тівув, что "творчество одного индивида можеть быть признано со стороны другого адокватнымь выраженіемь его собственных представленій и аффектовъ, а потому множество различных лиць могуть быть вь одинаковой мірт творнами одн го и того же пред тавленія". Діло, такимь образомь, сведится кътому, что въ общественных организаціях можно говерить объ видивидуальных психических процессахь, которые въ той мірт, вь какой они отвічають такимь же процессамь другихь лиць, являются общими продуктами исихической діятельно ти извістнаго ряда лиць. Но въ такомъ случав, очевидно, не можеть быть и общественной исихологіи, такъ какъ при этомъ для нея не открывается никакихъ новыхъ задачь, кроміз тіхъ, которыя входять и въ область индивидуальной исихологіи.

Очень многое было сдёлано для изученія особенностей исихическихъ проявленій тозны авторами романскихъ народовъ. Мы упомянемъ здёсь о работахъ Tarde'a, Lebon'a, Sighele и др.

Въ Россіи пелх логія толны изучалась Мяхайловекимъ, а за нимъ и цёлымъ рядомъ други съ авторовъ.

Но толна является однимъ изъ видовъ общественныхъ формъ и при томъ иаиболфе элементарнымъ изъ нихъ, представляющимъ всф особенности стаднаго характера. Такимъ образомъ, то на является лишь однимъ изъ многихъ объектовъ изследовавія исихологіи, изучающей общественныя проявленія нервнопсихической деятельности человека.

Отсю на оченидно, что всё вышеуказанныя работы въ большинстве случаевъ захватывають тотъ или другой отдель нервно-психическихъ проявлений человеческихъ массъ. В лее общее значение въ этомъ отношении вместъ работа автора настоящаго труда, вышедшая в тервые въ 1898 году подъ заглавіемь: "Роль внушеня въ обще твенной жизни" \*\*), въ которой оценено значение внушения, какъ важнато фактора въ области проявл нія общественныхъ психическихъ процессовъ. Съ техъ поръ, сколько намъ извество, не было попытки охватить исихаческія проявленія народныхъ массъ въ ихъ целомъ, и, такимъ образомъ, не было еще создано той научной дисцип шны, которая имфетъ предметомъ своего изученія психологію не отдельныхъ личностей, а психологію народныхъ массъ въ самыхъ разнооб азпихъ ихъ формахъ, и которая должна получить названіе "обще твенной или соціальной психологіи" въ настоящемь смыслё этого слова.

Лишь въ по дивашее время появилась работа А. Конельмана \*\*\*), стремящагося установить общую точку зрыня на этотъ предметь, при чемъ его анализъ приводить къ совершенному исключеню народнаго духа или сверхличнаго сознанія. По а тору, "въ основ в соціальных духовныхъ продуктовъ могуть д жать единственно только индивидуально-исмуческіе процессы", и потому корень соціальныхъ явленій нельзя искать "въ чемъ-либо другомъ, кромъ индивидуальныхъ сознаній, исключительно индивидуальныхъ, не имъющихъ никакихъ соціальныхъ отделеній".

Автеръ признаетъ, что соціальные продукты, являясь произведеніемъ отдільныхъ лицъ, обладають характеромь заключающагося въ нихъ объединенія пидивидуальныхъ продуктогъ, но онъ не считаетъ возможнымъ дізать изъ этого факта заключение «объ е д и и ст в ф с о з и а и і й создавшихъ ихъ индивидуумовъ, народа».

<sup>\*)</sup> W. Wundt. Võlkerpsychologie, 11 часть, стр. 593. \*\*) Вышло 3-чъ паданіемь въ 1908 г.

<sup>\*\*\*)</sup> Чамь должно быть коллекцивная психологія. Введеніе къ работамъ по коллективный психологіи. Одесса 1908 г.

ТИПОТО ОТДЕЛЬНЫХЬ ЕДИНСТВЪ ПОЛЪ ООЩИМЬ НАЗВАНІЕМЪ «КОЛЛЕКТИВА», ПОЛЪ КОТОРИНЪ АВТОРЪ ПОНИМАЕТЬ «ВСЯКУЮ ГРУПЛОВУЮ ЕДИНИЦУ, ООЪЕДИНЕННУЮ ПРОПСХОДЯЩИТЪ ВЪ ВЕЙ ПРОЦЕССОМЪ УСТАНОВЛЕННЫ ПСИХИЧЕСКАГО ЕДИНСТВА» (СТР. 37). ООЪСБТОМЪ КОЛЛЕКТИВНОЙ ПОИХОЛОГІИ АВТОРЪ И ПРИЗНАЕТЪ ТАК Й К ЛЛЕКТИВЪ. КОЛЛЕКТИВЬНАЯ ПОИХОЛОГІЯ ПОЭТОМУ ИЗСЛЪДУЕТЬ, ПО АВТОРУ, НЕ ОСООСННЫЙ ПСИХИЧЕСКІЙ ПРОПСССТЬ, А беретъ его въ связа съ процессами, происходящими въ остальныхъ
ТЕННАТЪ БОЛЛЕКТИВА, И ИЩЕТЪ ОПРЕДЪПТЬ СУТЬ ЭТОЙ СВЯЗИ, ВЗАПМООТНОШЕНІЕ МЕЖДУ
ТАКИМИ ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ ПРОЦЕССАМИ, ЗАКОНОМЪРНОСТЬ, ПРОЯВЛЯЮЩУЮСЯ ПРИ
ВТОКЪ.

Эта точка врвнія, несомивню, правильные той, которая заявлялась другими авторами. Къ сожальню, авторъ далые общей постановки вопроса не пошель.

Мы не думаемъ также, чтобы вводимый имъ терминъ—коллективъ—привися въ той области внанія, о которой идетъ ръчь. Мы думаемъ, что термины «общество» и «общественный», какъ находящіеся уже въ общемъ употребленіи, болье подходятъ къ обозначенію и предмета изслъдованія и самой науки, такъ вакъ всякое общество предполагаетъ ту или другую связь между отдъльными недивидами, тогда какъ «коллективность», «соборность», хотя и предполагаетъ навъстную связь между членами, но эта связь не обязательно должна быть внутреняей, а можетъ быть и чисто внѣшней.

На этомъ основани мы признаемъ болбе правильнымъ обозначать новую научную дисциплину, им кощую целью изследование исихическихъ продуктовъ не отледьныхъ липъ, а пелаго ихъ собрания, предполагающаго внутр ниюю связь между отдельными лицами, «общественной или социальной исихологией».

Мы не считаемъ возможнымь согласиться также съ основной точкой зрвиія автора, говорящаго «объ единствв сознаній» отлівльныхъ индивидовъ, «о душів коллектива»—въ pendant къ индивидуальной душів (стр. 42), «о сліяніи пси-

Мы полагаемъ, что въ обществахъ и собранияхъ можно говорить о взаимодъйстви и до извъстной степени о нивелировкъ прод ктовъ и рвио-психической дъятельности отдъльныхъ лицъ, но не объ единствъ ихъ въ формъ создания «единой коллективной души», что мало обособляеть насъ отъ взглядовъ Steinthal'я в Lazarus'а, притивъ которыхъ возстаетъ и самъ авторъ.

Повидимому, наиболье полно мысли Копельмана переданы въ следующемъ пунктъ (отр. 42 и 48): «Мы должны себе представить психику каждаго индимуума сливающенся въ большей или мень ней степени съ психико і другихъ надивидуумовъ. Къ психическому содержанію индимидума, къ матеріалу, относищемуси и выработанному въ его мозгу, приблаляется содержаніе другихъ совнанів». «Такимъ образомъ, преисходитъ въ большей или меньшей степени сліяне или меньшей степени сліяне или какикъ, онів всі образують единую коллективную душу. Въ этой единой душі, въ объединенномъ, но въ началів многообразномъ психическомъ содержаніи происходитъ ридъ процессовъ, въ результатів коихъ получается все большее унитоженіе этого многообразія, т. е. единство; въ ней и происходить единое полнективное творчество».

Въ противовъсъ автору мы думлемъ, что правильные говорить въ общественныхъ группахъ о собраніи исихикъ и объ ихъ взаимодъйствіи и нивелировкъ, что приводить къ объединенію продуктовъ исихическаго творчества, но не объединой исихикъ коллектива» или «единой коллективной душъ», каковой въ дъблентельности не существуетъ. Словомъ, плихическая дъягельность отдъльныхъ инъ, находящихся въ общихъ собраніяхъ и группахъ, благодаря взаимодъйствію другь на аруга даетъ въ результатъ общіе вли соціальные продликъ пворчества, начуть не утрачивая своей самобытности и не сливаясь вмъстъ съ другими въ одну общую единую исихику или «единую душу».

женной психодогін, который является непловжнымь въ томъ случав, когда разветь собъективизма въ обще-

По наш му мивнію, если въ нидивидуальной психологіи возможна рвчь о сознанін, такъ какъ двло идеть въ этомъ случав объ изследованіяхъ, производимыхъ путемъ самогаблюденія надъ сампмъ собою и переносимыхъ по аналогіи на другихъ лицъ, то мы ничуть не можемъ пользоваться методомъ самонаблютенія, основаннымъ на аналогіи со своимъ собственнымъ сознані мъ, въ
применени къ ма се лицъ въ общественныхъ группахъ, допуская при этомъ
гипотетич ское «единство душъ» или «единство сознаній», следовательно, предполагач сдинство ихъ содержанія, т. е. единство ощущеній, представленій и пр.

Мы полагаемъ, что во всёхъ случаяхъ, когда рёчь пдетъ о проявленіи нервнопсихической дёятельности массы лицъ, мы должны совершенно оста ить субъективную точку зрёнія, такъ какъ, только фигурально выражаясь, мы можемъ говорить о народной душѣ, о народномъ чувствѣ, о народи мъ представленіи, понимая подъ этимъ, собственно, чувства или представленія многихъ лицъ, особенно изъ среды руководящаго класса населенія, но не слитное чувство или представленіе массы лицъ.

Отсюда очевидно, что въ общественной психологіи мы можемъ говорить о проявленіяхъ или продуктахъ нервно-пенхическ й дёнтельности цёлой группы лиць и объ ихъ виблинихъ реакціяхъ при тёхъ или инылъ условіяхъ, а не о субъективной сторонъ ихъ психики, которая остается въ этомъ случать вит поля изследованія. Иначе говоря, общественная психологія должна быть наукой исключительно и въ строгомъ смыслъ слова объективной, а не субъективной.

#### II. Опредъленіе общественной психологіи.

Понимаемая въ вышеуказанномъ смысть общественная психологія не должна быть отождествляема съ психологіей народовъ, по крайней мъръ въ томъ видь, какъ понимаеть ее В. Вундтъ. Отъ послъдней общественная психологія виолнъ отграничивается, такъ какъ предм. томъ ея не служать один лишь миоы, обычан и языкъ народовъ, но всѣ, вообще, проявленія общественной нервнопсихической дъягельности—и при томъ не только такихъ большихъ племенныхъ общественныхъ группъ, какъ отдъльные народы, но и болфе мелкихъ соціальныхъ группъ, на которыя раздълются отдъльные народы, а также и проявленія общественной дъятельности груп ъ, выдължемыхъ народами для установленія совмъстной международной дъятельности.

Не подлежить сомивнію, что мном, обычан и языкь отражають въ себв въ значительной мітрів особенныя черты народа и потому составляють матеріаль для національной психологіи каждаго народа,—матеріаль, хотя и цінный, но лалеко еще не исчернывающій предмета въ указанномъ отношеніи.

Дѣло въ томъ, что и другіе продукты нервно-психической дѣятельности народа, какъ наука, искусство, религія, исторія и пр., поскольку они являются оригинальнымъ продуктомъ дѣятельности даннаго народа, также могутъ служить въ извѣстной мѣрѣ для характегологіи народовъ. Хотя эти продукты творческой дѣятельности и отнесены Вундтомъ къ продуктамъ вндивидуальнаго творчества, или творчества отдѣльныхъ личностей даннаго народа, и какъ бы противополагаются тѣмъ продуктамъ безличнаго соціальнаго творчества, къ каковымъ, по его взгляду, должны быть отнесены миоы, обычаи и языкъ, но несомиѣнно, что и эти продукты творческой дѣятельности народовъ въ той мѣрѣ, въ какой они отражаютъ собою продукты коллективной дѣятельности представител й даннаго народа, ихъ воззрѣній, взглядовъ, не могутъ быть исключены изъ характерологіи послѣдняго.

Какъ бы то ни было, изучение миновъ, обычаевъ и языка народовъ, имъя особое значение по отношению къ ихъ национальной психологии, ничуть не представляеть собою единственнаго источника изучения общественной психологии. При томъ же общественная исихология имъетъ своею цълью не изслъдование племенныхъ особенностей психической дъятельности, сложившихся подъ влияниемъ ряда историческихъ собътий и условий климата и мъстности, на которой данный на-

родъ живеть и развивается, а опредёление общественныхъ настроеній и аффектовъ, общественной интеллектуальной работы и общественной дёятельности.

Поэтому въ общественной психологіи, какъ мы ее поничаемъ, результаты изслѣдованій относительно миновъ, языка и обычаевъ могутъ занимать лишь особый отдѣль и не могутъ занимать въ ней исключительнаго или даже первенствующаго положенія.

Прежде всего, мины и обычан, идущіе изъ старины и являющієся пережитками давняго прошлаго, не могуть характеризовать современное общество. Равнымъ образомъ, и языкъ, сложившійся вѣками, самъ по себѣ не даетъ матеріала для психологическаго изслѣдованія современныхъ общественныхъ группъ. Скорѣе въ этомъ случаѣ внѣшвяя форма тѣхъ заявленій, которыя дѣлаются тѣмъ или другимъ собраніемъ, имѣетъ значеніе для его психологической характеристики.

Общественная исихологія, какъ показываеть и самое названіе, естественно соприкасается съ индивидуальной исихологіей, обособляясь отъ нея тѣмъ, что она изсятдуеть не исихическія проявленія отдільныхъ индивидовъ, а психическія

проявленія ихъ соціальныхъ группъ.

Въ этомъ смысль имъется даже извъстное противоположение между индивидуальной психологий и общественной психологий, такъ какъ первая стремится выяснить особенности отдъльной личности, найти различие между психическимъ складомъ отдъльныхъ лицъ и указать психологическую основу этихъ различий, тогда какъ общественная психология, изучая массовыя или коллективныя проявления нервно-психической дъятельности, имъетъ въ виду, собственно, выяснить, какъ путемъ взаимоотношения отлъльныхъ индивидовъ въ общественныхъ групцахъ и сглаживания ихъ индивидуальныхъ различий достигаются соціальные продукты нервно-психической сферы.

Не подлежить никакому сомнёнію, что въ проявленіяхъ нервно-психической деятельности соціальныхъ или общественныхъ группъ имёются известныя особенности, проистекающія изъ того, что эта деятельность проявляется не въ индивидахъ, взягыхъ отдёльно другъ отъ друга, а въ группахъ и собраніяхъ липъ, спаянныхъ определенными интересами и действующихъ и работающихъ

поэтому сообща, какъ одно собирательное цёлое.

Можно опредъленно сказать, что даже личности, входящія въ составъ того или другого собранія, нередко обларуживають такія стороны своей нервно-психической деятельности, которыя обычно не проявляются въ индавидуальной жизни.

**Неръдко, напримъръ, человъкъ въ толпъ или** собраніяхъ преобразуется **до такой степени, что даже перестаетъ походить на** самого себя, т. е. на че-

довъка, накимъ онъ является, будучи предоставленъ самому себъ.

Далве, случается, что человъкъ, спокойный и даже нъсколько апатичный, возбуждаясь въ толиъ или собрании дъласмыми здъсь заявленіями, быстро заражается общимъ настроеніемъ и входить въ такой паеосъ, какого онъ никогда

въ условіяхъ индивидуальной жизни не проявиль бы.

Влагодаря извъстному подъему настроенія, находящему благопріятныя условія въ толив, такого рода лица въ своихъ страстныхъ ръчахъ склоняютъ иногда массу другихъ лицъ къ крайнимъ ръшеніямъ, которыя являются, однако, несоотвътствующими ихъ спокойному образу дъйствій и поступковъ въ индивидуальной жизни, гдъ они бываютъ обыкновенно осторожными и осмотрительными.

Изъ всего вышензложеннаго ясно, почему общественная психологія, выясняющая особенности проявленія нервно-психической діягельности массы лицъ, должна быть обособляема оть той психологіи, которая имбеть своей задачей изсліждованіе продуктовъ нервно-психической діятельности отдіяльныхъ лицъ, или индивидуальной психологіи.

Съ другой стороны, общественная исихологія соприкасается и съ соціологіей, такъ какъ изучаеть основы совокупной психической деятельности соціальныхъ

группъ. Въ этомъ отношеніи мы должны сказать, что общественная психологія является тімъ промежуточнымъ звеномъ, которое соединяетъ между собою двъ науки: пидпвидуальную псих логію и соціологію.

Последняя изучаеть установление самой общественной жизии и соціальныя явленія, иле причины и следствія, не задаваясь вовсе целью проникнуть въ самый механизмъ психологическаго развитія этихъ явленій, который относится всецело къ задачамъ общественной исихологіи. Соціологія изучаеть общественныя установленія и общественные факты и явленія, а также ихъ взаимное соотн шеніе, прилагая кънимъ, где нужно, исихологическое объясненіе. Но собственно изследованіе законовъ массовой или коллективной нервно-психической деятельности не входить въ ся задачи. Она ихъ только прилагаеть къ объясненію техъ или иныхъ общественныхъ событій.

При этомъ, конечно, нельзя не отмътить особаго вначенія общественной психологіп для соціологін. Сама по себѣ соціологія, устанавливая связь между тъми или другими явленіями, не можетъ дать соотвѣтствующаго объясненія во многихъ случаяхъ бозъ обращ нія къ общественной исихологіи, такъ какъ только послѣдняя и даетъ возможность пе только установить, но и ближе опредѣлить существованіе причинной связи между одними и другими соціальными явленіями.

Вь то же время общественная психологія не считаеть своею прямою цілью изучать самые общественные факты и явленія, она изучаеть лишь исихологическій механизмъ развитія общественныхъ явленій, ихъ психологическую подготовку и изучаеть условія, при которыхъ нервно-исихическія явленія, развивающіяся въ рядів видивидовъ, становятся соціально-психологическими явленіями.

Словомъ, соціологія имѣсть дѣло съ соціальными фактами и явленіями, объясняя ихъ съ исихологической или какой - либо иной точки зрѣнія; общественная же исихологія имѣсть дѣло сь механизмомъ соціализаціи индивидуальныхъ исихологическихъ явленій, объясняя, какъ этимъ путемъ подготовляется то или иное общественное явленіе \*).

(лёдуетъ имёть въ виду, что соціальныя явленія, служащія предметомъ взученія соціологіп, не замыкаются только въ схему явленій, психологически объ-сняемыхъ, такъ какъ на развитіе соціальныхъ явленій оказываеть вліяніе и цёлый рядъ другихъ факторовъ (экономическихъ, правовыхъ, географическихъ, климатическихъ и пр.), между тёмъ какъ общественная психологія говорить намъ только о психологическомъ механизмѣ общественныхъ явленій.

#### III. Предметъ и задачи общественной психологіи.

Наъ вышесказанпаго очевидно, что предметомъ общественной исихологів является изученіе исихологической діятельности собраній и сборищъ, составляемыхъ изъ массы лицъ, проявляющихъ свою нервно-психическую діятельность, какъ цілое, благодаря общенію ихъ другь съ другомъ. Совершенно безразлично, будемь ли мы иміть предь собой случайно собрлящуюся толиу на улицѣ, привлеченную какимъ-либо уличнымъ событіемъ, или мы имітемъ общественный митингъ по поводу одного изъ событій, взволновавшихъ обществен, или имітемъ общественной ціли, — везді и всюду мы будемъ в трітаться съ проявленіемъ общественныхъ настроеній, умственнаго творчества и коллективныхъ дійствій многихъ лицъ, связанныхъ другъ съ другомъ тіми или другими условіями, а потому всті проявленія в должны быть предметомъ общественной психологіи.

Такимъ образомъ, предметомъ общественной психологіи должны быть продукты нервно-психической діягельности общественныхъ или сопіальныхъ группъ вообпе, независимо отъ ихъ характера и ціли. Какъ пидивидуальная объективная исихологія береть своимъ предметомъ изученіе нервно-исихической діятельности отдільныхъ лицъ въ связи съ тіми прошлыми и настоящими влія-

<sup>\*)</sup> См. Конельмант 1. с.

11日本の日本の一大学の日本の日本の

ніями, которым ее обусловливають \*), такъ и предметомъ общественной психологія должны быть продукты дъятельности тъхъ или другихъ соціальныхъ группть, какъ извъстнаго цълаго, объединеннаго тъмъ или другимъ цементомъ партійнаго, правового, религіознаго, служебнаго, профессіональнаго, школьнаго или семейнаго характера, въ связи съ вижшними текущими и прошедшими общественными условіями, которыя въ нихъ отражаются.

Очевидно, что предметь общественной психологіи должень имѣть въ виду тѣ же стороны нервно-психической дѣятельности, какія имѣеть въ виду и индивидальная психологія. Общественная психологія имѣеть дѣло также съ проявленіями нервно-психической сферы отдѣльныхъ лицъ, но лицъ, спаянныхъ между собою общими интересами и, стало-быть, въ данныхъ условіяхъ общественной дѣятельности обнаруживающихъ проявленія собирательной нервно-психической дѣятельности. Поэтому, если въ индивидуальной психологіи мы имѣемъ дѣло съ такими явленіями, какъ чувство, умъ и воля, то и въ общественной психологіи мы должны имѣть въ виду тѣ же стороны первно-психической дѣятельности, т. е., говоря объективнымъ языкомъ, проявленія общественныхъ аффективныхъ состояній и общественной впечатлительности, общественнаго творчества и общественнаго дѣйствовавія.

Какими бы вившими причинами ни устанавливалось объединеніе тёхъ или другихъ соціальныхъ группъ, но, если между отдёльными членами давной группы достигается известное психическое взаимоотношеніе въ смыслё большаго или меньшаго согласованія тёхъ или иныхъ сторонь ихъ нервно-психической дёятельности, то соціальная деятельность оказывается уже возможною. Особенности этой соціальной нервно-психической деятельности, условія и законы ся развитія

**и должны служить предметомъ изученія общественной психологія.** 

Такимъ образомъ, предметомъ общественной исихологіи должны служить всѣ проявленія нервно-психической дѣятельности въ разнообразныхъ общественныхъ грушпахъ и собраніяхъ, начиная съ простой толпы, сходокъ, митинговъ и кончая собраніями въ формѣ научныхъ обществъ и коллегіальныхъ учрежденій общественнаго и правительственнаго характера въ формѣ такъ называемыхъ совѣтовъ, комитетовъ и т. п.

Итакъ, въ задачи общественной исихологіи должно входить выясненіе того, какъ въ массѣ лицъ, составляющихъ одно общество, проявляется эмотивный зименть, т. е. настроеніе и аффекты, а равно и общественная впечатлительность, какъ проявляется ассоціативная и пителлектуальная дѣятельность массы лицъ, соединенныхъ въ одно сообщество, и въ какихъ формахъ обнаруживается дѣйствованіе массы тѣхъ же лицъ. Для общественной психологіи не представляются существенными ни размѣры той или другой группы, ни постоянный или временный ея зарактеръ; но она можетъ и должна приничать во вниманіе условія, объединяющія данную группу лицъ въ томъ или иномъ отношеніи, такъ какъ отъ этихъ условій зависитъ какъ характеръ, такъ и особенности общественной нервно-псилической дѣятельности.

#### IV. Методъ общественной психологіи.

Что касается метода общественной исихологія, то, какъ мы уже говорили, онъ долженъ быть исключительно объективный. Общественная психологія, изучая особенности нервно-психической дъятельности собраній или группы лицъ, не можеть отановиться на точку зрівнія того воображаем по собирательнаго "я", которое стало бы пов'єствовать о всемъ пережитомъ толпой или собраніемъ, такъ какъ это явилось бы простымъ отраженіемъ субъективной точки зрівнія; но разсказы отдівльныхъ личностей, бывшихъ въ толпів или собраніи, могуть быть использованы и общественной исихологіей, поскольку они носять характеръ объективности и поскольку они характеризують отдівльным личности и самое раз-

<sup>•)</sup> В. Бехтеревъ. Объективная психологія. "Въстникъ Психологіи" 1908 г. и отдільное падаміе.

витіе общественнаго діла. Тімъ не меніве, и въ этомъ случай эти разсказы должны быть предметомъ строго объективнаго, а не сублективнаго анализа.

Собственно, общественная психологія въ отношеніи своего метода должна нати по стопамъ объективной недивидуальной психологіи. Поэтому она должна наблюдать и регистрировать внёшнюю сторону проявленій нервно-психической дёятельности массы лицъ, устанавливая соотношенія ея съ тёми предшествующими внёшними влілиіями, которыя послужили причиной массовой дёятельности лицъ въ каждомъ данномъ случаё. При этомъ, конечно, долженъ быть принимаемъ во вниманіе какъ характеръ, такъ и составъ собранія, такъ какъ само собраніе представляеть собою какъ бы общественную индивидуальность, и подобно тому, какъ индивидуальность въ психологія отдёльныхъ лицъ им'єсть значеніе въ отношеній пролвленій ихъ нервно-психической д'ятельности, такъ и характеръ и составъ собранія оказывають огромное вліяніе на результаты его д'ятельности.

Такимъ образомъ, общественная психологія должна не только выяснять аффективную сторону тѣхъ или другихъ формъ собранія и его общественной впечатлительности, но и его творческую дѣятельность, а также его рѣшенія и общественную активность, но всѣ эти нервно-психичскія проявленія массы лицъ она должна разсматривать въ связи, съ одной стороны, съ характеромъ собранія лицъ, съ другой стороны—съ тѣми или иными внѣшними вліяніями, которыя послужили осн вной причиной и условіями дѣятельности даннаго собранія въ томъ или иномъ случаѣ.

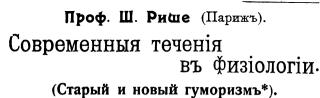
Только этогъ методъ и можетъ правильно освътить намъ особенности проявленій нервно-психической сферы массы лиць, спанныхъ между собою теми или иными общественными условіями. Спрашивается, возможно ли примъненіе къ общественной психологія экспериментальнаго метода изследованія? Ilo нашему межнію, оно не только возможно, но и необходимо. Какъ развитіе современной индивидуальной исихологіи отпирается на психологическій эксперименть, такъ и бутущее развитіе общественной психологін должно начать въ виду не одни только результаты психологического наблюденія, но п психологическій эксперименть, производимый одновременно надъ массой лицъ той или иной общественной группы, и при томъ такой эксперименть, который выясняль бы особенности коллективной нервно-психической дізтельности вообще и данной группы въ частности. Къ сожалению, до сихъ поръ если и делались иногда эксперименты надъ массой лицъ, преимущественно въ школахъ, то во всякомъ случат они преслъдовали пныя цели, а не имели въ виду осуществить задачи общественной психологін. Поэтому экспериментальныя паследованія въ области общественной психологін представляють собою еще дело будущаго. В. М. Бехтеревъ.



# Отделъ естественныхъ наунъ.



Физіологія.



еликая научная реколюція, породившая химію, первоначально не принесла всёхъ своихъ плодовъ въ области физіологіи. Этому прецпествовалъ періодъ сомнёній, колебаній, во время котораго физіологія и ея вёрная подруга медицина колебались, не зная въ точности, откуда забрезжитъ свёть.

И дъйствительно, подобно анатомистамъ эпохи Возрожденія, которые на равили біологію въ сторону диссекція, микроскописты XIX въка со своими все болъе и болье совершенными микроскопами, казалось, увлекли физіологію въ сторону гистологіи, гистогенеза и клъточной морфологіи. Но несмотря на то, что въ строеніи клътокъ были сдъланы цънныя открытія, описаны ихъ форма, памънснія ихъ микроскопически малыхъ зернышекъ, и клътка, — этотъ элементь, казалось, такой простой и несложный, — явилась очамъ ученаго безкочечно сложнымъ міромъ, — несмотря на весь прогрессъ морфологіи, послъдняя не выяснила, я бы сказалъ, ни одного изъ основныхъ вопросовъ физіологіи.

Величайшіе физіологи неоднократно подчеркинали эту безпомощность анатоміи, даже анатоміи микроскопической, въ вопрость о выясненіи различных функцій организма. Такъ думалъ Мажанци и въ особенности Клодъ Бернаръ, который постоянно повторялъ, что гистологія ничего пли почти ничего на даетъ физіологіи, и что знаніе формы еще не

даеть знанія функцій. Въ самомъ діль, если мы можемъ самымъ подробнымъ обравомъ описать формы влітки и сложную сті различныхъ зернышекъ въ ней, разві

Подъ такимъ заглавісмъ знаменитый французскій ученый произиссь річь на кантросой физіодоговъ въ Віній осонью минувшаго года.

это большой шагъ впередъ въ смыслѣ познанія ся роли? Пусть мы знаемъ, что въ нервной клѣткѣ находятся пять пли шесть группъ различно окрашенныхъ веществъ, какимъ образомъ могли бы мы изъ этого заклачить, сколько кислорода потребляеть эта клѣтка, или опредълить условія рефлекторнаго акта и законы раздражаемости этой клѣтки?

Предположамъ, что мы проникли во всё детали строенія мышечнаго волоконца, что поучительнаго даетъ намъ это знаніе для изученія формы мускульнаго сокращенія? Одинъ часъ работы съ міографомъ намъ длетъ больше.

Къ счастью, физіологи не дали себя увлечь миражемъ микроскопа, они разрабатывали вопросы физіологіи, какъ физіологи, а не какъ гистологи,—экспериментомъ, а не морфологіей. Ни Клодъ Бернаръ, ни Гельмгольцъ, ни Людвигъ пе отказачись, разумъется, отъ пользованія гистологическимъ мегодомъ, но они всегда заявляли, что такое пользованіе доджно быть ограничено. Они всегда предпочитали опытъ наблюденію, они всегда охотитье анализировали функціи, чтъмъ описывали формы. Вотъ почему они сдълали столь великія открытія, ибо одна гистологія органа не даетъ помять роли этого органа.

Медицина не пошла сразу по пути физіологовъ. Она ув'вровала въ то, что микроскопическая апатомія,—пормальная и пат логическая,—въ состояній будуть разъясньть ей вс'в вопросы; теперь мы принуждены признать, что она не извлекла изъ своей вфры никакой выгоды для себя. Вся исторія кл'яточней патологій, несмотря на геній Вирхова, привела лишь къ довольно печальной пеудачъ. Два или три опыта Пастера сд'ялали бол'є для обновленія медицины, чтя 50 льть патологической анатомій.

И если я заговориль о Пастерт (какъ я могъ бы заговорить о его блестящихъ преемникалъ, Кохф, Орлихф и о всфлъ современныхъ бактеріологахъ), то это потому, что экспериментальная патологія все болье и б лье сливается съ физіологісй, отдаляясь въ то же время отъ натологической анатоміи. Вовсе не микроскопическое наблюдение бактеринымъ или клаточныхъ ф рмъ дало намъ ть удивительныя открытія, которыя и трясли старую медицину и обновили всь отделы: этіологію, патогенезъ, глігену, терапевтику... Въ исторіп наукъ это было безпримърней реголюціей. И такимъ успьхомъ мы обязаны единственно эксперименту, т. е. метолу физіологовъ. Въ сравненін съ біологіей бактерій ихъ морфологія имбеть малое значеніе. На зарв развитія бактеріологін казалось, что наука окончательно удалилась отъ біохимическаго анализа гуморизма. Но очень быстро крупныя работы установили необходимость вернуться, въ концъ-концовъ, біолого-химическому анализу, чтобы поиять развитіе микробовъ. И среди этихъ работь огывникь прежде всего блестящее открыте Ру, установившаго, что симптомы, вызываемые живущими и развивающимися въ организмъ бактерівми, болве или менве идентичны съ симитомами, вызванными одними химическими веществами, содержащимися въ этихъ микробахъ.

Впрыскивая растворимые продукты, которые выдъляются микробами дифтеріи, можно воспр извести симптомы болѣзин дифтерита, вызываема: о нормально самими быстро размножающимся въ организмѣ дифтеритными бактеріями. Немного по же я и Герикуръ показали присутствіе въ креви иммунизированныхъ животныхъ химическихъ веществъ, способныхъ передать иммунитетъ. И это открытіе легло въ основу серогераціи, такъ блестяще примѣненной черезъ два года Верингомъ въ дифтеритъ. Со всѣхъ сторонъ съ необычайнымъ увлеченіемъ экспериментаторы врачи и физіологи, не задавая себѣ вопроса, чѣмъ они занимаются, медициной или физіологіей, занялись изслѣдованіемъ химическихъ функцій крови, открывъ и продолжая открывать въ ней все болѣе и болѣе многочисленныя свойства. Но, вѣдь, это и есть тріумфъ біохиміи.

Первый законъ современной бюмийи, вытекающій пзъ безкопечнаго числа фактовъ, таковъ: количества субстанцій, входящихъ въ физіологическія реакціи, часто бывають столь малы, что ихъ можно опредълить, какъ невъсомыя. Прежде всего опредълить, что такое невъсомое. Граница въсомаго намъ дана въ чувстви-

тельности въсовъ. Можно взвъсить еще съ некоторой достоверностью десятую долю маллиграмма. И если дело идеть о сотой миллиграмма, то никакіе васы не будуть въ состояни дать намъ объ этомъ отчеть. Однако, мы можемъ говорить о сотой, тысячной, милліонной доляхь милиграмма, но растворяя милдиграмить въ дитръ жидкости, мы имфемъ въ куб. сантиметръ раствора тысячную миллигр.; растворяя въ кубическомъ метръ, мы имъемъ въ куб. саниметръ миллиграмма. На одинъ реактивъ, какъ бы онъ ни былъ чувствителень, не можеть обнаружеть вещество, раств ренное въ столь крайней степени. **Между твиъ, ивкоторыя физіологическ**ія реакціи позволяють намъ утверждать, что и настольно растворенныя вещества остаются активными. Вотъ несколько при-

Мев удалось показать, что иногда безконечно малыя дозы металличесвихь солей, напр., десять милліонных в миллиграмма (на метръ) солей ванадія оказывали и вкоторое дъйствие на брожение молока. Эта цифра, дъйствительно, необычайна, ибо десять милліонныхъ миллиграмма превосходить своими малыми

размірами наше воо(раженіе.

И между темъ молочный ферменть, несомитино, чувствителенъ къ такому удивительному раствору. И такъ какъ въ лигрф закисающаго молока находится ото тысячь милліардовъ клітокъ, а быть можеть, еще болбе, приходится заключить, что водичество ванадія действующаго на клетки, должно быть представлено дробью грамма, знаменатель которой заключаеть въ себв 25 нолей.

Всв металлы двиствують приблизительно, какъ ванадій, въ особенности же таллій и барій. Можно себя спросить, идеть ли діло о химическомъ дійсівін, нан о накомъ вибудь другомъ действии физического пор. дка, более или менте аналогичномъ, напр., дъйствію радія. Мой незабвенный другь Кюри даль мив однажды немного вманація радія, другими словами, немного газа въ пельсомомъ количества (и еще вопросъ является ли эманація газомь?); и эта то эманація, уже сильно растворенная, когда ее мит даль Кюри, могла быть смишана съ въ тысячу разъ большимъ количествомъ возтуха безъ потери способности вліять на ферменть молочнаго броженія. Можно себя спросить, является ли это действіе растворенныхъ металлическихъ солей, напр. эминанін радія (дъйствіе, съ которымъ сравнивають теперь действие минеральных водь), действиемъ химическимъ или физическимъ? Нътъ ли тутъ какого-инбудь превращения энергия?

Когда химическая энергія превращается въ другія энергін, она становится, въ некоторыхъ случаяхъ, доступной нашимъ чувствамъ, даже если она слаба. **Мальйшее количество свътовой энергін, выдальемое десятимилліардною долею** одного миллиграмма угля, еще сщущастся нашей ретиной. По правла сказать. нечто не позволяеть намъ заключать, что эти явленія не-химическаго порядка; вбо мы не знаемъ границы чувствительности живой клатки къ химическимъ дійствіямъ. Все, что мы можемъ сказать, это-что чувствительность эта Напримаръ, нельзя предположить, чтобы обонятельная чувивительность не была химическаго порядка. Запахъ ощущается нами, если насколько частицъ какого-нибудь вещества приходитъ въ соприкосновение съ обоня тельной оболочкой; это соприкосновение необходимо. Но какого безконечво манаго количества достаточно! Развъ можно сосчитать количество вещества, воторое оставить за собой заяць, промчавшійся по полю? И однако, его достаточно, чтобы собака черезъ два часа послъ зайца, сумъла найти его слъдъ. Вертело констатироваль, что, пропуская довольно быстро воздухъ надъ іодоформожь, можно очень ясно ощутить запахъ іодоформа въ этомъ воздухъ; и однако, высь іодоформа остается почти безъ наміненія, хотя запахъ его ощущается въ важдомъ изъ милліоновъ литровъ воздуха, бывшаго въ соприкосновеніи съ нимъ. Вертело обычно цитироваль и другой факть того же порядка, хотя болье трудно толкуемый. Если потереть слегка мёдь, то отделяется характерный запахъ, котя медь не терпеть своего веса. В. Энгельманъ проделаль очень интересный опыть. Наваторыя инфузоріи содержать въ своей клатав наскол ко зернышекъ хиорофиять. Ксли помъстить эти инфузорін въ жидкости, заключающей бактерів, и если освѣтить ее дучсмъ свѣта лишь на одну секунду, тотчась же всѣ ба терів устремалются къ вифузоріямъ. Въ чемъ же дѣло? Пичтожное количество хлорофилла, освѣщенное въ теченіе секунды, усиѣло разложить частичку растворенной въ жидкости угольной кислоты и выдѣлило кислородъ, который и привл къ бактерій. Здѣсь дѣло идетъ о количествѣ невѣсомомъ. Но это количество было достаточнымъ, чтобы бактеріи съ силой устремились къ эгой милліардной частичкѣ выдѣлившагося кисло; ода. Количество іода, находящагося въ крови, такъ мал), что его нельзя дозировать. И очень часто нельзя обнаружить въ крови его слѣдовъ. И тѣчъ не мечѣе, этотъ іодъ, находящійся въ крови въ невѣсомомъ количествѣ, щитоводной железой выдѣляется, изолируется и собпрается въ видѣ совершенно опредѣленнаго химическаго соединенія. Что же касается адреналина, выдѣлемаго надпочечными железами и, несомнѣнно, выдѣляемаго въ кровь, то въ какомъ ничтожномъ количествѣ находятъ его въ надпочечныхъ венахъ?!

\* \*

Явленіе химіотаксиса (хемотаксиса) принкомъ объясняется драствіемъ безконечно малыхъ количествъ. Въ этомъ отношеніи исторія сперматозопловъ особенно поучительна. Если они привлекаются женскимъ янчкомъ, то несомивнию въ силу химіотаксиса. Прямой опытъ показываетъ, что сперматозоиды обладаютъ необычайною чувствительностью по отношенію къ сямымъ слабымъ химическимъ воздрастыямъ. Если ихъ привести въ соприкосновеніе съ каплей яблочной кислогы растворенной въ пропорціи 1 на 1000, они тотчасъ же устремияются къ этой каплъ.

Нужно сказать, что сперматозонды передвигаются, благодаря разности въ кислотности кислоты, находящейся въ головъ и кислоты, находящейся въ хвостъ ихъ. Эта разнина, принимая во вниманіе безконечные малые размъры этого организма, превосходить наше воображеніе.

Мпмоходомъ замѣтимъ, что эмбріологія— наука до послѣдняго времени почти псключительно морфологическая, наука, въ которой біохимія, казалось, не должна была бы пграть никакой роли,— эмбріологія, говорю я, вступпла также на путь б охиміи. И тотчасъ же были достигнуты большіе результаты. Блестяція изысканія проф. Делажа установили фактъ химического партеногенеза. Вліяніе химическое или осмотическое (что почти одно и то же) извѣстныхъ металлическихъ солей, даже въ слабомъ разстворѣ, на созрѣваніе яйца, въ настоящее время—фактъ, прочно установленный.

Такомъ образ мъ хибія угравляеть въ такой же мёрё явленіями проникновенія сперматозопла въ яйцо, какъ и явленіемъ созрёванія яйца и его эмбріогеническаго развитія. Законы химін, руководящіе жизнью в зрослаго индивида, руководять также и его зачатіемъ.

Правда, можно подивиться при вид'в того, что одна клітка свонмъ ростомъ даетъ начало тому колоссальному аггрегату различныхъ клітокъ, который представльстъ собой взрослый индивидъ. Но еще боле удивительно, когда подумаешь, что это развитіе является результатомъ химическаго конфликта, конфликта субстанцій, неоспоримо специфичныхъ, такъ какъ оплодотвореніе не провсходитъ между особями различныхъ видовъ, субстанцій, абсолютное количество которыхъ такъ мало. что оно превосходитъ преділы нашего пониманія.

\* \*

Опыты съ токсинами даютъ намъ столь же замѣчательные примѣры. По этому повоту, считаю небезынтереснымъ упомянуть объ одномъ явленіи, которое я открыть нѣсколько лѣтъ тому назадъ, и которое я назвалъ а на филаксіей. Влагодаря у ердію и таланту, съ какимъ изучаютъ повсюду этотъ новый законт общей физіологіи, онъ пріобрѣлъ большое значеніе въ филіологіи и въ особенсти въ патологіи. Анафилаксія является противоположностью филаксіи (огражденіе, предупрежденіе).

Если вирыснуть какой-нибудь токсинъ въ кровеносную систему животнаго, носганее выбото того, чтобы сдалаться нечувствительнымъ къ новому впрыскиванію этого же самаго яда, напротивъ, становится еще болье къ нему чувствительнымъ. Предположниъ, что смертельной доз й является 1 сантиграммъ; впрыскиваніе десятой части этой дозы почти не вызоветь со стороны животнаго больянной реакціи. Но уже черезъ мъсяцъ (необходимъ приблизительно одинъ месяцъ для того, чтобы животное стало анафилактичнымъ) животное становится настолько чувствительнымъ въ яду, что дозы въ 1 миллиграммъ достаточно, чтобы убить животное при необычайно ръзкой реакціи со стороны организма!

Стало быть, первое впрыскивание вызвало въ организм' такое состояніе, которое является противоположностью предохраненія ор анизма. Чувствительность и которыхъ животныхъ и особенно морскихъ свинокъ къ этой первой анафилансирующей инъекція необычайна. Два американскихъ филолога Розенау **ж Андерсонъ произвели очень** питересный опытъ. Они впрыскивали морскимъ свинкамъ безвредное вещество, кровяную сыворотку лошади, и коистатировали, что сыворотка лошади анафилаксируеть иногда при дозв въ одну сто тысячную долю кубическаго сантиметра. Другими словами, морская свинка, получившая мёсяць тому назадь одну стотысячную долю куб. сантиметра лошациной сыворотки, не является уже нормальной свинкой. Она умпраеть черезъ нъсколько минуть, если ей впрыснуть совершенно безвредное для нормальной свинки вольчество лошадиной сыворотки. Между темъ, въ лошадиной сывороткъ химеческое бълков е вещество, производящее анафилаксію, находится втроятно, въ довольно слабой пропорціи, быть можеть, всего на всего въ ней содержится одна тысячная активнаго вещества, а можеть быть, и еще менфе. Слфдовательно, одна милліардная доля грамма является еще активной. Друг й амереканскій физіологъ Воганъ выделиль изъ овоальбумина химическое, кристаллизуюпесся вещество, которое анафилаксируеть также въ миллардной доль грамма. И не только при помощи анафилаксіи можно констатировать вліяніе этихъ безконечно малыхъ долей вещества.

Изъ работъ Гамбургера и другихъ физіологовъ, можно видіть, какой кодоссальной эн ргіей обладають безконечно малыя количества некоторыхъ химическить веществъ.

Инъенція токсина вызываеть всегда въ организм'я животнаго, подвергнувшагося ей, появленіе двухъ субстанцій, антитоксина и токсогенина (активная субстанцій анафилаксіи); оба эти вещества абсолютно специфичны. Это одно ивъ наиболье интересныхъ ихъ свойствъ. Каждому токсину соотв'я ствуетъ образованіе въ организм'я спеціальнаго антитоксина. Разнообразію токсиновъ соотв'я ствуетъ разнообразіе вырабатываемыхъ антитоксиновъ. Тирозины раст тельнаго и животнаго происхожденія кажутся идентичными, и, одиако, какъ показаль Гесаръ, антитирозинъ растительнаго происхожденія—не то, что антитирозинъ животнаго происхожденія. Ничто лучше не ласть иден объ этой строгой специфичности, какъ прям'я неніе анафилаксій къ судебно-медицинскимъ из л'ядованіямъ.

Уденгутъ сдалать въ этомъ отношени чрезвычайно интересные опыты. Насколько капель врови нензвастнаго происхождения (человата, собаки, быка,
вродика, лошади, барана, чејенахи, курицы, морской свинки) впрыснуты 9
морскитъ снинкамъ. Черезъ мъсяцъ впрыскиваютъ каждой изъ этихъ свинокъ
скворотку или человъка, или кролика, или собаки и т. д. Одна только свинка
умираетъ, и именно та, которой первоначально, предположимъ, была впрыснута
вровь лошади. На основании этого можно заключитъ съ полной увъренностью,
то вровь неизвъстнаго происхожденіч, впрыснутая мъсяцъ тому назадъ девяти
свинкамъ, была кровью лошади. Былъ сдъланъ даже такой опытъ. Сдълали водяную вытажку иткоторыхъ тканей египетской муміи, дре в ость которой бо гъе з
тисятъ дътъ, и впрыснули эту вытяжку морскимъ свинкамъ. Черезъ мъсяцъ
можно было констатироватъ, что эти свинки анафилаксировались по отношенію
въ человъческимъ альбуминамъ, что позволяетъ намъ думать, что,—и это очень

правдоподобно—три тысячи лёть тому назадь химическій составь людей быль очень похожь на химическій составь современнаго человіка.

\* \*

Попробуемъ вывести заключенія изъ предидущихъ фактовъ.

Прежде всего—современые методы взученія отличаются отъ прежнихъ. До настоящаго времени, для изучен я клюго инбудь вещества опредъляли его химлически; пробовали его изолировать, приготовить его въ болъе или менъе чистомъ видъ. Въ настоящее же врема зародилась новая біологическая химія, химія певъсомыхъ. Химія невъсомыхъ! Казалось бы, какое безумное противорьчіе въ этихъ двухъ словахъ! Въдь химія изучаетъ прежде всего при помощи въсовъ, между тъмъ, какъ теперь мы принуждены изучать вещ ства, нед ступныя для взвъшиванія. Химін невъс мыхъ, такимъ образомъ, поневолъ становится химіей фувий (придавая этому слову, разумъстся, совершенно другой смыслъ, чъмъ химін ф нецій въ органической химін). Это химія біологическихъ функцій жидкостей организма.

Расумћется, довольно опасно пзучать твла, которыя не могуть быть изодерованы, давать имъ названія, описывать ихъ свойства, никогда ихъ не видя, не будучи въ состоиніи когдалибо ихъ пзолировать, булучи увереннымъ, напротивъ, что они смешаны съ массой подобныхъ имъ твлъ.

Опасность реальная, о которой необходимо подумить, твмъ болве, что мы имвемъ примвръ Гинпократа, Галіена в другихъ древнихъ ученыхъ, описавнихъ въ срос время жидкости, существо авшія лишь въ ихъ воображенів.

Впрочемъ, мы имбемъ двло не съ гип тезами, но съ по южительными фактами. Вотъ, напр., 1 кубиче кій сантим тръ сыворотки, которая содержитъ, кромѣ своихъ порчальныхъ частей, и безъ того нев р ятно сложныхъ, вещество препятствующее сверт вваню к ови, вещество апафилаксическое, или токсогенинъ, вещество, препятствующее раствореню кров ныхъ штр ковъ, липазу, гликазу, дифтеритный антигоксинъ, гетанич скій антигоксинъ. И, если несчастное животное, сыворотку котораго мы хонимъ приг товить, окажется спос бно сопротивля ься другихъ антитоксиновъ, то ситороткт его будетъ заключать еще массу другихъ антитоксиновъ, поливалентиая сыворстка). Изолировать всѣ этя различныя вещества, свойства которыхъ такъ родственны, хотя и не идентичны, — такая работа была бы невозможн й. Итакъ, приходится съ этичъ примприться и изучать съ помощью біологиче кихъ, а не обычныхъ химическихъ методовъ ту каплю крови, которая является цёлымъ мірочъ, обладающимъ строго опредълеными свойствами; обнаруживаются эти последнія въ научно обставленномъ опыть.

Мы еще только въ самомъ началѣ изученія эгой химіи невѣсомыхъ, химін, основанной на анализѣ біологическихъ функцій, но уже и теперь мы можемъ предвидьть накотерыя изъ его послѣдствій. Химія эта ведетъ насъ въ область, остававшуюся до сихъ поръ совершенно почти не изслѣдованной, именно въ область физіологіи индивидовъ.

До сихъ поръ занимались почти исключительно физіологіей вида. Пробоваля паучить условія существованія кроликовъ, собакъ, морскихъ свинокъ, кошекъ и заранфе предполагали. — что, впрочемъ, почти и върно, — что различные
индивиды одного и того же вида пох дягъ другъ на друга. То, что върно для
одного кролика, говорила изследователи, будеть вълымъ и для другого кролика тъхъ же размъровъ, того же пола, однаково вскормленнаго, одной, наконецъ, масти. Этой идентичности не существуетъ. Какъ нетъ въ обширномъ
лёсу двухъ совершенно одинаковыхъ листьевъ, такъ нетъ двухъ совершенно
похожихъ другъ на друга животныхъ. Между ними, навърное, существу тъ разница, какъ съ точки эрфија анатомич ской, такъ и съ функціональной. И какъ
было бы интереслю, если бы филіологи занялись болье точнымъ определеніемъ

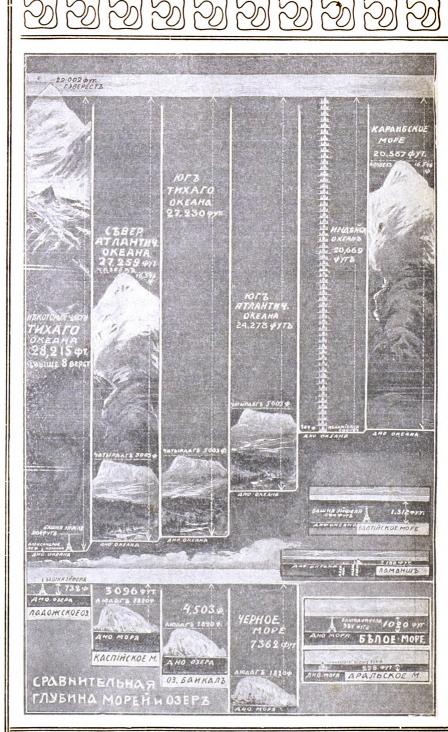
этих обобовностей, другими словачи—занялись бы физіологіей индивида, послів того, какт они такть много поработали надъ физіологіей вида. Опреділить, въ какить границахъ изміняются индивиды одного и того же вида, было бы трудомъ, въ такой же мізрі плодотворнымъ для физіологіи, какъ и для меничны.

Своей психикой индивиды одного и того же вида разнотся другь отъ факть этоть намъ извъстень уже давно, и онъ насъ болье не удивляеть. Таница эта тъмъ болье ръзка, чъмъ выше ум твенное развитие. Среди людей па разница, сообщающая наждому индивиду спеціальную физіономію, чрезвывать вайния.

Каждый изъ насъ представляеть собою личность, абсолютно отличающуюся войкъ другихъ человъческихъ личностей. Память, фиксировавшия въ кажинъ изъ насъ воспоминания о различныхъ событияхъ, еще болье углубляетъ ту интеллектуальную развицу, существующую еще отъ рождения.

И мы нисколько этому не удивляемся, ибо еще на зарѣ человѣчества мы можин, чо наше "я" отличается оть другихъ "я" своимъ характеромъ, волей, внусами, чувствами, воспоминаніями. Итакъ, каждый изъ и съ имъетъ соботвеную психологическую индивидуальность. Но,—и это недостаточно принимамсь во вниманіе,—каждый изъ насъ имъетъ свою особую гуморальную индивидуальность. Каждый изъ насъ отличается отъ другихъ дюдра не только своей исихикой, но еще и химическимъ

И такъ какъ органическія жидкости нашего тіза заключають въ себів безжонечное множество раздичныхъ, родственныхъ другъ другу невфсомыхъ веществъ, несомитино, въ раздичныхъ у каждаго изъ насъ пропорціяхъ и, навонеть, существующихь у однихь, отсутств,ющиль у другихь, то отсюда можно вакиючеть, что это гуморальное различие не менъе велико, чтыть разнообразие всихологическое. Чвиъ болве мы изучаемъ химич скія функціи крови у различних индивидовъ, людей или животныхъ, темъ более индивидуальныхъ разинай наколимъ мы въ ней. Если до сихъ поръ гомологичныя жидкости, принадлежащів животнымъ одного и того же вида, мы уподобіяли одну другой, то это объясняется недостаточностью анализа. Наши химические методы еще слишкомъ несовершенны в грубы, чтобы удовить эти раздичія. Тамъ не менае, мы можемъ утверидать, что они существують. Кровь и жидкости видивида, которому привиле десять літь тому назадь оспу, разнятся оть крови и жидкостей индивида, не получившаго такой прививки. Но можно ли будеть когда-инбудь опреділить и изолировать вещество, которое порождается прививкой въ нашемъ организмъ? Каждая бользеь, каждая интоксикація, быть можеть, каждое первное раздражевіс, вызывають образованіе или, быть можеть, раздраженіе въ крови какого-нибудь вещества и остав яють за собой матеріальный химическій слідъ, не исчезапија съ гозами. Подобно тому, какъ существуетъ у каждато индивида воспоизваніе о накомъ-набудь особенномъ спеціальномь факть, когда-то мель нувпакъ въ сознавін, такъ точно сущес вусть у него гуморальное воспочинаніе о векть впрыскиваніять и всёхть нефекціяхь, бывшихь у него когда-либо. Эти выбекців, будучи раздичны для каждаго индпвида по своей интенсивности, качеоты и продолжительности, являются причиной того, что каждый индивидъ развыск химическимъ составомъ своей крови отъ другого индивида. Напрасно сти бы возражать, что эти различія обязаны не веществамь, раствореннымь ть врови, а бадымъ кровянымъ шарикамъ, и что индивиды разнятся между объе различнымъ качествомъ фагоцитоза. Въ конечномъ счетъ, фагоцитозъ мажеть быть оведсив из химическому явлению. Лейкоциты проявляють свою активвость лишь выдъляемыми ими ферментами; они дъиствують сволив химизмомъ, такъ что различие фагоцитовъ сводится къ различио ихъ химического состава. нью было бы надъяться найти средство узнавать нуморальное различіе чидиот помощью внафилансів. Я пробовиль, но безь успаха. Воть какъ а поступаль:





# DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF



Картины порвобытиаге міра. Ю рекій періодъ, На заднемь шаль бронгозавры и стегозавры, въ воздухв итеровавры, на перед-

"Вастинкъ Знанія". № 1.

Я определять прежде всего, сколько можно перелить определенному животному крови животнаго того же вида, и я убедился, напр., что собаке можно перелить  $10^{\circ}/\circ$  общаго количества ея крови. Черезъ місяць этой же собаке я снова вирыскиваль  $10^{\circ}/\circ$  крови собаки, служившей для перваго изследованія. Если бы существовала и и д и и д у альная анафилаксія, то при второмь переливаніи крови собака реагировала бы иначе, чёмь при первомь; мы могля бы это наблюдать, есля бы, напр., вмёсто впрыскиванія крови собаки же, мы впрыснули оба раза кровь лошади. Но результать этяхь опытовь съ гомогенной анафилаксіей быль въ общемь отрицательный. Это, конечно, не ослабляеть нисколько факта гуморальной резко хајактерной индивидуальности, ибо анафилаксія, несмотря на всю свою точность, является еще въ общемъ пріемомъ довольно грубымъ.

Мы можемъ догадываться о способахъ, какими происходять эти реакціи невъсомыхъ. Замічательные, твердо установленные факты, касающіеся фунацій иткоторыхъ железъ и, въ особенности, панкреатической, дають намъ возможность предвилість это.

Ферментъ панкреатической железы, трипсинъ, самъ по себъ не имъетъ инкакой переваривающей силы. И, въ самомъ дълъ, какъ можно было бы поиятъ существованіе въ кліткі вещества, способнаго переварить эту самую клітку? 
І дъйствительно, панкреатическій сокъ, собранный изолированно, съ большими предосторожностями, не смішанный съ другими жидкостями, лишенъ всякой переваривающей силы. Значитъ, панкреатическій клітки не сэдержатъ фермента. Но оні содержать проферментъ протрипсинъ, который подь вліяніемъ различныхъ химическихъ воздійствій и, въ особенности, кишечной энтерок ина зы становится вполить активнымъ. Активному, химическому веществу А предшествусть пеактивное вещество А<sub>1</sub>, когорое является производителемъ Л. Н А<sub>4</sub> преврагится въ А, какъ только его поставятъ въ соприкосновеніе съ другимъ веществомъ В<sub>4</sub>, точно такъже неактивнымъ безъ А. Такимъ образомъ, мы будемъ иміть слітаующую очень простую реакцію:

$$A_1 + B_1 = \Lambda.$$

Очень возможно, что количество  $B_1$ , необхотимое, чтобы вызвать реакцію, очень ничтожно; но возможно, что въ этой реакцій  $B_1$  не исчезаеть, и возможно, что для этого нѣть общаго закона и существуеть большое разнообразіе реакцій. Впрочемъ, это неважно. Остается такой фактъ:

Активность какой-нибудь жидкости является результатомъ столкновенія двухъ веществъ, которыя, въ изолированномъ видъ, неактивны.

Таковъ второй законъ бі химін, на который я обращаю все ваше вниманіе, такъ какъ онъ чрезвычайно общъ. Замѣтьте прежде всего, что онъ примънимъ также къ явленіямъ оптодотворинія.

Двъ клътки или, въ конечномъ счетъ, двъ протоплазматическія жидкости самца и самки не имъютъ никакой активности, если онъ изолированы другъ отъ друга. Будучи соединены, они становятся активными и даютъ начало малому существу. Явленіе гемолиза обязано дъйствію двухъ веществъ, свойства которыхъ можно изучить отдъльно. Явленія анафилаксіи также обязаны комбинированному дъйствію двухъ веществъ, который самъ по себъ (въ слабой дозъ) не активенъ, и то ксо г е н и ну, иоявляющемуся въ крови анафилаксированнаго животнаго, токсогенину, медленное образованіе котораго вызвано впрыскиваніемъ ангигена, и который самъ по себъ абсолютно бездъятеленъ и не ядовитъ, такъ какъ многіе анафилаксированныя животныя живутъ подолгу, будучи ви лиѣ здоровыми, между т. мъ какъ тотъ же токсогенинъ сгановится страшнымъ ядомъ, проявляющимъ свое смертоносное дъйствіе черезъ нъсколько минутъ, лишь только

онт сотретить безвредный самь по себё антигень. Мы имеемь прекрасный прикирь комбинированнаго действія двухь неактивныхь веществь вь извёстномь опите вокхь физіологовь, начиная сь Клодь Бернара. Амигдалинь изь горькихь иннамей—тело довольно безвредное; точно такъ же эмульсинь не ядовитье перзаго. Между темь, если впрыснуть небольшое количество эмульсина животному, принявшему амигдалинь, то сь молніеносной быстротой появляются припадки, ибо тако, образовавшееся въ результать химическаго конфликта между амигдалиномь и амульсиномь, является стр шнымь яломь—синильной кистотой.

Экспериментируя съ ферментами и токсо-альбуминами, всякій разъ мы вовстатируемъ, что въ организма эти вещества находятся въ состоянія проферментовъ и протоксиновъ. Клетка можетъ вырабатывать вещества лишь безвредныя для себя: было бы нельшымъ предполагать, что она произведеть то, что способно ее же убить или растворить. Итакъ, клетка выделяеть лишь безвредныя вещества, обладающія ферментативными или токсическими способностями въ самой ничтожной степени. Но эти безвредныя вещества, которыя не являются веществами, производящими гликолизъ, или гемолизъ, или липо изъ, или, накометь, невролизъ, могуть стать таковыми, если только они встретять на своемъ дута другія вещества, столь же безвредныя. И результатомъ реакцій будеть, въ зависимости отъ природы этихъ двухъ тёлъ, образование новаго вещества, обладающаго свойствомъ гемолиза, гликолиза, липолиза или, наконецъ, невролиза. Кон въ большинствъ случаевъ мы имъемь дъло съ активными ферментами или томеннами, то происходить это потому, что мы не умфемъ приготовить протоксины проферменты. Въ дъйствительности, эти предварительныя вещества, по всей вірожности, обладають необычайной неустойчивостью, такъ что могуть превратиться въ настоящіе ферменты и токсины подъ очень слабымъ химическимъ вліяність вліяність, которое гораздо слабте наших в лабораторных в сильных в я грубыхъ реактивовъ. Поэтому-то почти всегда, чтобы цознать эти проферменты, им принуждены изучать органическія жидкости въ нетронутомъ видь, не подвергая ить никакимъ манипуляціямъ. Приготовленіе и изолированіе этихъ тель ихъ уничтожаетъ, и по мере того, какъ мы ихъ очищаемъ, они исчезають, какъ почезало когда-то золото изъ реторты алхимиковъ.

Мы говорили только что о химіи невёсомых в, теперь мы пришли ка кимін твав неустойчивых в. Поистине трудности необычайны; но темъ то и интересна наука, что каждый шагь впередъ приводить въ область, изсклюване которой все более и более трудно. Дадимь же этой неустойчивости кимических веществъ гуморальнаго или клеточнаго происхожденія ея настоящее физіологическое имя—раздражаемость. Выть неустойчивымь это значить быть способнымъ къ измененю подъ действіемь самых слабых вившнихъ вліяній; это вначить быть способнымъ раздражаться вившнями вліяніями механическаго, физическаго и химическаго порядковъ.

Всякаго рода раздражаемость, т. е. почти вся физіологія въ основ'є своей вийоть химическую неустойчивость тель, составляющихь живое существо. Въ первахъ, какъ и жидкостяхъ, всёмъ управляеть химія. Живое существо представляеть собой химическій механизмъ и, быть можетъ, только химическій механизмъ.

Накъ видите, предстоящія намъ трудности необычайны, и мы были бы вирять ужаснуться, если бы не имели передъ собой примера наших славных предстоящим ставных представнниковъ. Съ безконечно боле слабыми, чемъ наши, рессурсами, съ поствершенными инструментами, находясь подъ вліянісмъ смешныхъ теорій, они супели вырвать изъ океана мрака несколько истонъ. Правда, они не всегда были скромны и часто считали себя обладателями истины, въ то время какъ оне обладали иллюзіей и заблуждались.

Но в здёсь пусть ихъ примеръ послужить намъ урокомъ. Будемъ смелы въ

гипотезахъ, поо мы ипкогда не бываемъ достаточно смелы. Но будемъ также и очень осторожны въ нашихъ заключеніяхъ. Ибо настоящій ученый соединяетъ въ себе крайнюю смелость въ гипотезахъ и необычайную осторожность въ заключеніяхъ. П въ особенности да пе ослабнетъ наше те: пеніе. Прпрода непокорна и не позволяетъ первому встречному тогчаст же вырвать у нея ея секреты. И только по частямъ и ценою долгихъ и тяжемът усилій можно позвать эти тайны.

Наука, въ настоящее время, не можетъ прогресспровать безъ большихъ денежныхъ жертвъ. Наука стоитъ дорого. Инструменты и лабораторія, нерсональ и матеріалы—все это становится дороже по мірѣ того, какъ трудности изысктнія увеличиваются. Необходимо, чтобы общественныя власти и особенно общественное митиіе, самое могучее изъ правительствъ, поияли, наконецъ, что необходимо, предоставить физіологія необходимыя орудія. Между тъчъ, увы, намъдають лишь жалкія субсидія, въ то вр мя, какъ никогда еще безуміе милитаризма не свиріпствовало въ такой мірѣ, какъ сейчасъ.

Война, война разоряющая и дълающая несчастным и людей, война беретъ все, а наука, плодотворная и благотворная наука получаетъ отбросы. Невъроятное и жалкое заблуждене, которое во всъ въка тяготъло надъ судьбами человъчества! И въ настоящее время болье, чъмъ когда-либо.

Хотите блестящій этому примерь?! Воть онъ. Только что сделано блестящее открытіе. Человекь, наконець, сумель построннь летающія м шпиы, сумель наконець, держаться и летать по избранному направленію вь воздухе, пролетать пространства съ быстротою и легкостью пицы. Мы, здесь присутствующіе, вправе, господа, гордиться этимъ завоеваніемъ, такъ какъ, ведь, физіологія открыла путь братьямъ Райтъ. Почему не вызвать здесь восноминаніи о великомъ физіологе, моемъ учителе мореф, кото ый, со своей глубокой пропицательностью, предугадаль тріумфъ авіація? Почему не сказать также—признаюсь не безъ некоторой гордости—что мы съ монмъ изобрегательнымъ другомъ Тагэномъ, вт. 1890 году, построили и пустили первый аэроплань?

Итакъ, авіація имела т чкой своего отправленія физіологію; она вышла взъ физіологическихъ лабораторій.

Такъ вотъ несчастные люди до такъй степени отупъли подъ вдіяніемъ вопнствующаго быпенства, что завоеваніе воздуха наукол и пидустріей имь тотчасъ же внушило мысль, что зэропланъ является прекраснымъ оруліемъ войны. Они выдвинули задачу превратить орудіе общеніл между людьми въ смертоносную машину; и тотчасъ же, возбуждаемое пельпыми газетами, общественное мижн іе различныхъ странъ удвоило свою воинствующую жестокость.

Передь лицомъ этого колоссальнаго людского безумія на насъ лежитъ большой долгъ: постараться разсѣягь невъжествен. Только потому, что опп и въжественны, цивилизованные люди столь же воинственны, сколь п дики. Будемъ же бороться съ невъжествомъ и подготовимъ царство изуки. Наука объединяетъ народы. Она не знаетъ границъ.

Наука діластъ жизнь болье пріятной, меніве жестокси. И она пміветь право на общее уваженіе, ибо она подготовляєть для людей пришествіе ногаго міра, меніве ва варскаго. Честь и слава наукі, наш й наукі! Слава физіологіп, которая борется съ біздствіями, ошибками и страданіями людей!

Проф. С. Ледюкъ.

Біологія.



#### Возникновеніе жизни.

изикъ считаетъ всё явленія природы преобразованіями энергіи; жизнь, по его мивнію, тоже представляеть собою соединеніе различныхъ преобразованій энергіи, а живыя существа это жидкіе трансформаторы. Химическую энергію, доставляемую имъ пищей и дыханіемъ, они отдаютъ обратно внъшнему міру въ каждомъ проявленіи жизни. Твердыя части, изъ которыхъ они, повидимому, состоять, предназначены лишь для того, чтобы дать пом'вщеніе для жидкостей, представляющихъ собой самое существенное въ живыхъ существахъ. Наука о жизненныхъ явленіяхъ, или біологія, прод'влала такое же развитіе, какъ и другія науки. Сначала она прибъгала къ

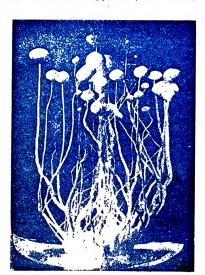
простому наблюденію и ограничивалась однимъ только описаніемъ. Только поздиве, когда начали разлагать живыя существа на ихъ отдёльныя части съ цалью познакомиться съ ихъ структурой и функціями, она стала аналитической. Установленіе того факта, что жизненныя явленія подлежать тымъ же законамъ, которые господствуютъ въ безжизненной природѣ, дало біологіи право пойти по пути синтетическаго изслѣдованія. Біологическій синтезъ долженъ прежде всего направить все свое вниманіе на возсозданіе элементарныхъ жизненныхъ явленій при условіяхъ, возможно больше приближающимся къ тѣмъ, какія наблюдаются у живыхъ существъ; послѣ того, какъ мы поймемъ связь этихъ явленій, можно попробовать соединять ихъ такъ же, какъ они соединены у живыхъ существъ.

Если подъ словомъ «форма» понимать внёшній видъ, структуру, химическій составъ или молекулярную форму, то эту форму надо считать главнымъ признакомъ живого существа, такъ какъ функціи, въ концё

концовъ, вытекають изъ нея; ея нормальное состояние—это здоровье; неякое нарушающее нормальный процессъ измънение—это бользнь, а распадение ея—смерть.

Форма живых существъ им ветъ способность развиваться, исходя изъ освовного элемента, материнской клуги, причемъ послъдняя расши-рястя посредствомъ дъленія на микроскопическія колоніи-клютки; затъмъ эти клуги выполняють при развитіи существа разнообразный пія функціи; это разростаніе, расширеніе называють организаціей.

Долгое время не знали ни одного физическаго процесса, путемъ котораго неодушевленная субстанція могла бы образовать организацію таких колоній микроскопическихъ злементовъ. Теперь мы знаемъ такое явленіе, оно носитъ названіе осмотическаго роста. Вызывармая послёд-

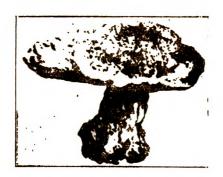


Гпс. 1.

пимъ организація безжизненной матеріи производить разнообразныя, по-

добныя живымъ существамъ формы.

Явленіе осмоза было открыто около 1750 года аббатомъ Поллэ: около 1856 года Морицъ Траубе открылъ осмотическия своеобразия химических осадковъ и вмъстъ со своими сыновьями сделалъ многочисленныя · изследованія относительно природы этихъ осадковъ; результаты своихъ изслъдованій онъ изложиль въ «Gesammelte Abhandlungen» (Mayer & Müller, Berlin 1899 г.). Профессоръ Квинке (Гейдельбергь) писаль о положенін этого вопроса въ 1902 году; по словамъ его, первое упоминаніе о древовидныхъ и развътвленныхъ осадкахъ было сдълано Бётгеромъ, который назваль ихъ «произрастаніями изъ металлическихъ солей». Въ интерссной работь «Кристаллизація и Морфогенезись» профессоръ Морицъ Бенедикть (Въна) излагаетъ результаты своего изученія сдъланныхъ до сихъ поръ попытокъ образовать посредствомъ физически-химическихъ дъйствій формы живыхъ существъ и жизненныхъ явленій. Затъмъ очень многіе стали заниматься этимъ вопросомъ, въ числѣ пхъ профессоръ Рафаэль Дюбуа (Ліонъ), Херрера (Мексика), Бетлеръ-Беркъ (Кэмбриджъ), Румблеръ (Геттингень), Лунсъ Рацетти (Каракасъ), Жюль Феликсъ (Брюссель), Мартипъ Куккукъ (Петербургъ), Альб. и Алекс. Мари (Бовэ), Отто Леманъ (Карлеруэ). Гуленгуть (Берлинъ), и другіе Авторъ предлагаемой читателю статьи, написавтій много на эту тему, тоже принадлежить къ этому кругу изследователей. Как в только растворимая или растворяющаяся концентрированная субстанція будеть погружена въ жидкость, которая вмаста съ ней дастъ осмотическій колоидный осадокъ, она окружаетъ себя слоемъ осадка, образующимъ осмотическую перепонку, или мембрану. Траубе называль это возникновениемъ искусственной клытки. Опъ, далье, доказаль что вода при этомъ проходитъ сквозь перепонку и сообщаеть напражение растущей клутку. При благопріятныхъ условіяхъ образовавшаяся такимъ путемъ клётка не переходить границы микроскопическихъ размъровъ. Затъмъ въ одной точкъ, поверхности появляется другая клѣтка, изъртой третья и т. д. Такимъ образомъ получаютъ соединение микроскопическихъ клатокъ, представляющихъ собою ткань, которая похожа по внашнему виду на ткань живыхъ существъ.





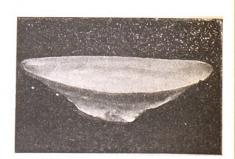


Рис. 3.

Легко понять, почему первоначальная клётка вмёсто того, чтобы расширяться до безкопечности, останавливается въ ростё для того, чтобы дать начало другой микроскопической клёткё. Перепончатая субстанція, исходя изъ центра, распространяется по поверхности, увеличивающейся пропорціонально квадрату разстоянія. Вслёдствіе крайне быстраго роста количество перепончатой субстанцій оказывается педостаточнымъ для того, чтобы образовать необходимую поверхность перепонки, и поэтому въ

одной точки поверхности мембранообразующая субстанція выдвигается въ жилкость. Образуется вторая клатка и т. д., и т. д.

. Особенно удобень для изученія осмотическаго роста, оказывается, сльимина составъ:

премнекислаго калія. . . . 60 частей насыщеннаго раствора углевислой щелочи. . 60 насыщеннаго раствора фосфорно-кислоп щелочи. 1 литръ.

🗫 Въ этой жидьости почти всё растворимыя соли начинають красиво расти, достигая въ высоту до 30-40 сантиметровъ. Изученіе роста солей канына особенно интересно въвиду той важной роли, какую онъ играютъ у живыхъ существъ. Форма роста различна смотря по природъ солей, но опредъявется она прежде всего видомъ дъйствія осмотическаго давленія; образование формы обнаруживаеть крайнюю чувствительность по отношению къ- этому давленію. На рис. 1 изображень рость известковиднаго вещества ов шаровидными конечными органами. Последніе образовались при сильномъ разжижении жидкости, въ которой быль вызванъ этотъ процессъ. Подобное же образование возникло въ результать роста хлористаго марганца. При этомъ было вамъчено, что конечные органы отличаются по .своей опрасыв оть черешковь, отдыльныя части претеривли различныя химическія метаморфовы, а изъ этого слидуеть, что при осмотическомъ роств образуются части съ дифференцированными функціями, или органы. На рис. 2 изображенъ рость кусочка стрнокислаго марганца; при соверменно своеобразныхъ условіяхъ осмотическаго давленія, опъ даеть организапір матеріи въ форм'я гриба. На рис. З мы видимъ известковую раковышную створку, а на рис. 4-примъръ осмотического роста въ формъ напреперовато коралла. На рис. 5 изображены группы, при разсмотрыни в сравнении воторыхъ ясно выступаеть все разнообразіс возможныхъ форыть

Функціи органовъ, образовавшихся при осмическомъ рость, обнаруживають столько же аналогій съ функціями живыхъ существъ, какъ и да формы; они развиваются, организуются посредствомъ извлечения и всасыванія частиць изь окружающей ихь субстанціи, которая до этого хинически преобразовывается. Подобно живымъ существамъ, они также выдвляють въ окружающую ихъ среду субстанціи, которыя они выбрасывають въ вида негодныхъ оставшихся продуктовъ ихъ развитія.

Разсиотримъ, напримъръ, осмотическій ростъ кусочка хлористой юти въ растворъ, насыщенномъ содой; вотъ какой химическій процессъ и оходить: Эдвсь:

CaCle + Nas CO. + 2NaCl + CaCOs.

Віологи инфють привычку сравнивать живыя существа съ кристал-Но осмотический рость импеть больше аналогичныхъ чертъ съ жильни существани и находится съ ними въ болье тесной связи, чемъ кристальн. По вопросу о вристаллизаціи, написаны обширные изследованія. Но мив важется, что изучение осмотической морфогении несравненно важите для повнавля природы; формы, которыя можеть дать осмось, отличаются безграничной возможностью разнообразія, и на основаніи аналогій съ форман и функціями живыхъ существь я, какъ мні кажется, имъю право утверждать, что основательное изучение этого явления природы, на котоутвериждить, что оповательное изучень отого явлены природы, на которое мо. сижь порь или совершенно не обращали вниманія, или не признавли его значенія, будеть сцособствовать прогрессу біологіи. Условія да зознивновенія оснотичесваго роста очень просты. Нельзя допустить того, чтобы они не были даны уже съ вознивновенія земли и не осуществлялись очень и очень часто. Тавъ вавъ это явленіе не было извъстно, то ученые не занимались вопросомъ, какое вліяніе оно оказывало на развитіе земли. Кто изъ геологовъ, напримъръ, изучаетъ его дъйствіе при изслъдованіи развитія и распространенія скалъ, роста коралловъ и мадрепоръ, возникноовенія атолловъ?

При видѣ раковинной створки, мадрепороваго коралла и всякаго даже еще болѣе незначительнаго слѣда организаціи палеонтологъ дѣлаетъ выводы относительно прежней жизни; но такъ какъ осмозъ можетъ давать такія же формы и организаціи, то онъ позволяєть намъ увидѣть неограниченныя возможности дифференцированія, о существованіи которыхъ ни-



Рис. 4.

Но, прежде всего, такое изучене представляетъ собою огромный интересъ для біолога. Изъ всъхъ физическихъ процессовъ образованія, осмотическій ростъ обнаруживаетъ наибольшее число чертъ съ живыми существами, во всякомъ случать, больше, чты у кристалловъ; организація осмотическихъ продуктовъ сложнте, чты организація у

низшихъ существъ. При совре-

менномъ уровнъ нашего познанія явленіе осмотическаго

когда не предполагали.

роста представляеть собою звено, соединяющее міръ животныхь существь съ царствомъ минераловъ. Изъ всёхъ гипотезъ, выставленныхъ для объясненія появленія живыхъ существъ на землё, наиболёе вёроятной предста-

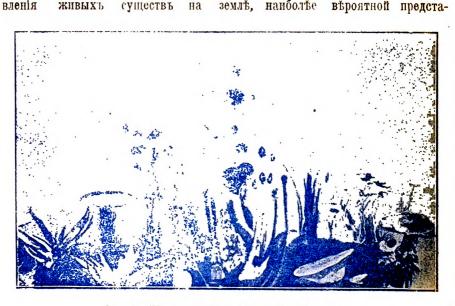


Рис. 5. (По фотографіи, сділанной авторомъ).

вляется мив та, которая объясняетъ возникновеніе первыхь живыхъ существъ явленіемъ осмоса. Мы можемъ возлагать большія надежды на это явленіе, которос, будучи изследовано лишь въ очень незначительныхъ размёрахъ, дало уже результаты вродё тёхъ, какіе изображены на нашихъ

рисункахъ. Но какую роль должна была играть осмотическая морфогенія въ первичную и вторичную эры на земль, когда температура почти постоянно была на уровив  $+40^\circ$ , а водные бассейны были насыщены углевислотой. смями и всеми элементами, которые образовали осадочныя скалы; когда атиосфера, пропитанная теплой влажностью, была областью безконечныхъ амытрических разрядовъ? Это время, должно быть, было эпохой орпинческаго синтеза, синтеза альбуминоидовъ, которые созданы были осмосомъ на основани свойственной имъ способности къ образованио мембранъ.

Теорія развитія поставила себъ задачей снова востановить ту связь, какая соединяеть всё существа. Часть цепи, которая соединяеть живой пръсъ міромъ горныхъ породъ и казалась неполной и прерванной, была бы снова воспроизведена, если бы мы могли признать осмотическую мор-

фогенію въ качестві такого недостающаго звена ").

Зоопсихологія

Д-ръ Г. Ру. (Парижъ).

#### Какъ разговариваютъ животныя.

ольшая часть животныхъ-млекопитающія, птицы, никоторыя наскимыя-пикоть свой языкъ, которымъ они пользуются, какъ и мы пользуемтя нашимъ языкомъ, для выраженія того, что они хо-тять объяснить. Тъ, которыя, какъ рыбы, лишены

миса, заменяють его телодвиженіями, которыя они умеють делать выразительными. Наибольшимъ даромъ ръчи обладають собаки, кошки и нъкоторыя върнати. Чарльзъ Корнишъ (Charles Cornish), основательно изучений собакъ, называеть ихъ полиглотами, то есть говорящими на негить языкажъ. Собака не только понимаетъ все, что ей приказываеть хозяинъ, но она повинуется приказаніямъ, отдаваемымъ на различных языкахъ. Примеры этого наблюдались въ Клондайке. Запряжи собавъ управлялись тамъ, въ первое время, канадцами, француна сосикъ управляние таля, вы первое время, пападаля, угранцу-нами, англичанами, нъмцами, русскими и индъйцами, изъ которыхъ каж-на употреблялъ свой языкъ; накогда собаки не дълали промаха въ ис-поления того, что инъ приказывали. Норденшельдъ и Пири указывали на по же въ своихъ донесеніяхъ о полярныхъ экспедиціяхъ. Ихъ эскимосскія собати одинаково понимали по-шведски, англійски и по-грепландски.

Узльскіе пастухи обращаются по-кельтски къ своимъ собакамъ актайскаго происхожденія, и тъ не ошибаются въ значеніи слышанныхъ 💶 словъ. На съверъ Шотландін крестьяне вообще молчаливы; они ръдко обиниваются между собой краткими словами, и собаки получають отъ приказанія только въ виді междометій: оні ихъ понимають даже гогда приказаніе отдается простымъ гортаннымъ звукомъ, и не дуть его повторенія. Лежить передь очагомь, на видь неподвижная собава, но ея уши всегда прислушиваются, оть глазь ея не ускольни одно движеніе, и, какъ говорить, Сенъ-Джонь въ своемь любошиномь трудь о спорть въ горныхъ странахъ, она угадываеть только по губамъ, что происходить, и чего отъ пся хотять.

Върный сторожъ засъяннаго поля, которое ей довърили охранять, она 🖿 позволяеть туда пронивнуть никому—ни быку, ни барану, ни лошади.

<sup>\*)</sup> Созвтуемъ читателямъ освежить въ памяти статьи д-ра Гольштейна "Подражий живи и са создание" ("Въст. Зн." 1907 г. № 2) и Ди-Гжацца, "Жизнь въ кристимъ" ("В. Зн." 1904 г.).

"Вы можете, если хотите,—сказаль одинь Грэмпіенскій фермерь (въ Потландіи) прохожему охотнику,--испытать проницательность этой собаки".

Собака лежала и дремала, голова се покоплась на вытянутыхъ переднихъ лапахъ. Фермеръ небрежно сказалъ: «Я думаю, что корова вопла въ картофельное поле». Тотчасъ же собака очутилась на ногахъ, бросилась черезъ окно и выскочила на террасу, откуда она могла видъть край поля. Не замътивъ коровы, она побъжала осмотръть хлъвъ, гдъ была привязана корова, и, найдя ес тамъ, возвратилась домой. Фермеръ черезъминуту повторилъ съ тъмъ же равнодушіемъ: "Опять эта корова въ картофелъ". Новый прыжокъ собаки, новый маневръ, а затъмъ возвращеніс. Но въ третій разъ собака просто подняла голову, усмъхвулась особеннымъ образомъ, вильнула хвостомъ, словно говоря: «я поняла», и опять улеглась, какъ бы желая показать, что ес больше не проведешь.

Собаки, живущія въ тісномъ общеній съ семействомъ хозяєвъ, понимають безъ словъ. Испанскій сеттерь всегда угадываеть, когда собираются на охоту. Онъ виділь, какъ чистили ружье, сняли съ крюка охотничью сумку, наполняли пороховницу — и онъ ужъ на ногахъ прежде, чімъ его позвали. Пудель знасть, что пойдеть гулять, если взяли шиурокъ, и выражаетъ свое удовольствіе короткимъ лаемъ. Если хозяйка надіваетъ шляну и береть муфту, ея собачка мечется изъ стороны въ сторону, желая выразить свою радость. Но она не ношевельнется, когда возьмуть дождевой

зонтикъ: она знаеть, что ливень помѣшаетъ взять ее съ собой.

Собака имфеть целую гамму интонацій: она ласть, стонсть, плачеть, смотря по обстоятельствамъ: она объясняется глазами, хвостомъ, всъмъ твломъ и прекраспо знастъ, что ся мимика, какъ и ся языкъ, истолкованы такъ, какъ она хочетъ. Это — ел обычный способъ разговора съ пами: но она имъсть и другой, когда говорить со своими сородичами. Одинъ англійскій натуралисть склонень думать, что во многихь случаяхь собаки понимають другъ друга, не производи ни единаго звука: здёсь происходить какъ бы передача мысли. Онъ ссылается на такой факть. Совсьмъ маленькій пудель сналь на ствив сада. Винзу лежала его мать. Внезапно щенокъ пробуждается и вздрагиваетъ. Онъ почуяль и увидълъ приближеніе большого дога, пробъжавшаго но дорогь. Онъ прыгнуль на землю и побъжаль въ матери. Они касаются другь друга головой, не издаютъ ин одного звука, но, очевидно, сговариваются. Заткит оба вмкстк, какт бы сговорившись, бъгутъ во всю прыть и бросаются впереди навстръчу, предполагаемому врагу. Ни маленькій пудель, ни мать его въ одиночку не могли бы оказать сопротивления, но вдвоемъ они чувствовали себя достаточно сильными, чтобы перейти въ наступление. Они бросились навстричу противнику, который, при наличности двухь воякъ, счель благоразумнымъ отступить. Этотъ маневръ оба пуделя выполнили молча.

Педавно, на углу мало-оживленной улицы Парижа, я замѣтилъ двухъ собакъ—щенка и взрослую. Онѣ играли, хватая другъ друга по очереди за горло и не кусаясь. Я наблюдалъ за ними. Замѣтивъ, что я на нихъ смотрю, онѣ вдругъ прекратили свою забаву, въроятно, опасаясь, что я помѣшаю ихъ игръ. Затѣмъ я замѣтилъ, что одна какъ бы спранивала другую, не устроить ли какую-инбудъ проказу. Взрослая собака поднялась и побъжала, перейдя улицу. Я могъ слъдить за нею. Она остановилась передъ мясной лавкой и разсматривала выставку товаровъ. У дверей лежа то мясо, но мясникъ былъ у дверей. Собака возвратилась пъ своему товарищу. Ин жеста, ни крика, по тотчасъ же, какъ будто они выработали планъ дъйствія, они отправились вмѣстъ и потихоньку приблизились къ выставкъ товаровъ. Улучивъ моментъ, когда мясликъ, позванный внутрь, покинулъ свой наблюдательный постъ, младиля собакъ схватила котлету, и оба вора, добъжавъ до пустынной улицы, подъльлись украденной добычей, считая себя тамъ въ полной безопасности. Всъмъ извѣстна

исторія собави изъ Лидса, которой ветеринаръ перевязалъ раздавленную ногу, и которан затвиъ привела къ нему другую искатъченную собаку и особеннымъ лаемъ, въ которомъ выражалась благодарность, приглашала врача оказать помощь ея другу.

Ассистенты одного лондонскаго госпиталя могуть привести аналогичный факть. Состдый книгопродавець имъль двухъ таксъ, которыя ния ищами направлялись въ клинику. Угадали ли эти двъ соблы, что пенталь быль ивстомъ, гдв заботились о раненыхъ? Какъ бы то ни было, онв однажды проникли туда въ сопровождени третьяго, большого житаго иса, который хромаль, и котораго онь, очевидно, вели въ опера-

фонный залъ для перевязки.

кошка дружески разговариваеть со своей хозяйкой. Ей не хватаетъ только словъ для того, чтобы объясняться, но она замёняеть это очень монятнымъ мурлыканьемъ. Я зналъ одну кошку, проявлявшую изумительния свойства. Ее научили играть въ прятки. Эта кошка приходила въ гостиную искать свою хозяйку, чтобы отправиться на прогулку. спрашивала свои любимыя блюда и составляла сама свое меню: легкія, печенку, телятину, молоко, артишоки или спаржу, и хозяева хорошо поними, чего она хотъла. Домъ, въ которомъ она находилась, былъ съ садомъ. Она спускалась туда въ определенный часъ, чтобы вскарабкаться на дерево, съ котораго могла смотръть на лужайку. Однажды другая кошка, имъвшая безобразнаго котенка, покинула его, но кошка, о ко-торой я говорилъ выше, усыновила его. Она прибъжала на его жалобный крикь; она сама мяукала съ высоты своего уб'яжища, какъ бы говоря елу: «я приду». Она взяла его нъжно зубами и перенесла на солице сь натеринской заботливостью; она успокаивала его и какъ бы разговеревала съ нимъ. Бъдный котенокъ умеръ несмотря на заботы, и кошкасыгодительница такъ горевала, что долго не принимала пищи. Эти животныя, безъ всякаго сомнёнія, понимали другъ друга, нужно было только наблюдать за ними, чтобы въ этомъ убъдиться. Мнв разсказывым о другомъ происшестви съ очень проницательной кошкой. Она родывсь въ квартиръ своей хозяйки и всегда жила въ этой квартиръ. Ей онао около десяти лъть, когда ее взяли въ путешествіе. Дорога была очень минная. Кошка, сидя въ корзинкъ, была очень спокойна только слабо, **чукала.** Когда прибыли на мъсто назначения, ей предоставили свободу. у врестьянь, къ которымъ прівхали, также были двіз кошки. Первая **треча кошевъ сопровождалась** выражениемъ недовърія, но черсзъ два, три жи установилось полное согласіе. Трое животныхъ пошли бродить вмѣсть, **т было ясно, судя по тому, какъ они приближаютъ свои головы другъ** ть другу, что они обдумывають какой-то планъ. Действительно, въ тоть же вечерь кошка исчезиа. Это была ен первая проказа въ жизни. Она отсутствовала въ течение трехъ дней и вернулась только утромъ на извертый день, возвъщая о своемъ возвращении выразительнымъ мяуканьевъ. Было вий сомивнія, что другія дви кошки сообщили ей, что по состаству можно наловить дичи, и она воспользовалась случаемъ. Очень проятно, что она събла каную-нибудь маленькую птичку, такъ какъ у на на подбородкъ прилипло итичье пере.

Животными, наиболье выразительно объясняющимися, являются. Гарнеръ извъстный своими замъчательными бевспорно, обезьяны. опитами воспитанія шимпанзе во французскоми Конго, ") опубликоваль вы америванскихъ журналахъ новые результаты своихъ наблюденій. Онъ

<sup>)</sup> Нашинъ постояннымъ читатемимь извъстна статьи Гарнера оби языкъ шим-

утверждаетъ, что ему не только удалось познакомиться съ лексиконом ь обезьяныхъ словъ, который, впрочемъ, не обширенъ, но онъ достигъ того, что научилъ своихъ четверорукихъ учениковъ произносить ясно рядъ англійскихъ словъ, главнымъ образомъ, изъ односложныхъ, которыя соотвътствуютъ жестамъ или указаніямъ на предчеты. Въ языкъ обезьяны говоритъ онъ, крикъ «седк» есть точный переводъ слова «ожиданіе». Другой звукъ «спеу» обозначаетъ «воды». Нъкоторые звуки, издаваемые шимпанзе, не могутъ быть переданы человъческимъ голосомъ. Изъ совокупности этихъ словъ Гарнеръ могъ составить себъ родъ словаря, къ которому онъ приоъгаетъ для продолжительнаго разговора. Обезьяны понимаютъ въ совершенствъ все, что онъ имъ говоритъ, и отвъчаютъ ему. То же самое бываетъ, когда онъ съ ними говоритъ по-англійски, но только въ томъ случаъ, ссли онъ пользуется очень ограниченнымъ количествомъ словъ, въ значеніи которыхъ онъ не ошибаются.

Профессоръ Уайдмеръ произвелъ подобные же опыты въ психологи-ческой клиникъ въ Филадельфіи съ шимпанзе, котораго онъ воспиталъ.

«Петеръ, говоритъ онъ, имъетъ выдающіяся способности. Онъ, безспорно, надъленъ разсудкомъ. Я уже выучилъ его говорить «мам-ма». M-me Mac Ardle, которая занималась его воспитаніемъ, и которую онъ слушается больше, чёмъ меня, помогаетъ мит въ этомъ. Она держитъ въ рукъ стакань, наполненный водой, другой рукой делаеть жесть и говорить ему: «скажи: мамма». Онъ дълаетъ безуспъщныя усилія. Она повторяеть приказаніе и прибавляеть: «если ты не слушаешься, я ухожу». Жесть усиливаетъ угрозу. Обезьяна ее понимастъ и ломаетъ себъ руки. Новое приказаніе: «скажи: мамма». Петеръ напрягаетъ всѣ свои силы и, наконецъ, произносить очень: ясно «мам-ма». Онь отвъчаеть на вопросы. «Гдъ мама?» Онъ указываеть на m-me Mac Ardle. «Гдв нана?» Онъ ищетъ взглядомъ мужа этой дамы, который находится на нѣкоторомъ разстоян**і**м. «Гдв Петеръ?» Онъ указываеть на самого себя. Однажды онъ хотвль сойти со стола, за что и получиль пощечину отъ своей хозяйки, которая ему крикнула: «проси прощепія». Онъ протянуль умоляюще руки. Однимъ словомъ, онъ поступаетъ, какъ совсимъ маленький ребенокъ, котораго учатъ говорить и наставляютъ относительно значенія словъ.

Многочисленныя свидътельства говорять въ пользу смышлености обезьянъ и ихъ дара рѣчи. Брэмъ разсказываетъ, между прочимъ, какъ онъ бесѣдуютъ другъ съ другомъ. Во время своихъ путешествій по Африкъ онъ встрѣтилъ стадо павіановъ. Онъ былъ въ сопровожденіи двухъ собакъ, которыя погнались за ними. Обезьяны бросились бѣжать, но позади себя оставили молодую обезьяну, которую натуралистъ надѣялся поймать. Но когда собаки были уже возлѣ павіановъ, тѣ. всѣ бмѣстѣ, испустили военный кличъ, желая устрашить нападающихъ. Въ то же время одинъ старый павіанъ, возвратившись сиѣло назадъ, вырвалъ почти изъ насти собакъ маленькую обезьянку, взобрался на скалу и понесъ ее въ безопасное мѣсто.»

— Два дия спусти, —продолжаетъ Брэмъ, —я опять нашелъ то же стадо. Опо меня встрътило подобными же восклицаніями. Самки съ дътенышами взобрались на скалы, а самцы обратились ко мив съ криками, сопровождая ихъ яростными жестами; они повиновались старъйшему, который отдавалъ имъ приказанія громкими криками. Одинъ изъ нихъ вскарабкался на дерево, пустилъ въ моня большимъ камнемъ и своимъ крикомъ говорилъ очень ясно. что онъ хочетъ меня убить.

Одинъ англійскій офицеръ сообщаєть, съ своей стороны, о прикаюченіи съ павіанами на мыст Доброй Надежды. Обезьяны украли у нткоторыхъ солдатъ платье изъ налатокъ. Лейтенантъ Шиппъ послалъ команду достать украденное. Павіаны приготовились къ защитъ. Штукъ пятьдесятъ изъ нихъ расположились на высотахъ, которыя господствовали надъ дорогой. Вооруженные большими камнями, они ожидали приказанія своего вождя, навіана съ съдоватой головой, который руководилъ всьмъ дъломъ защиты съ искусствомъ стараго генерала. И солдаты должны были отступить.

Обезьяны имъютъразличныя восклицанія для выраженія своихъчувствъ, начъреній и желаній. Одинъ звукъ означлеть боязнь, другой-увъренность, этоть—любовь а тоть—антипатію. Эти оттънки ръчи встръчаются и у другихъ животныхъ. Левъ рычить, чтобы устрашить свою добычу, и тогда его голосъ раздается, какъ раскатъ грома, но когда онъ говоритъ со своей львицей, въ моментъ любовнаго объясненія, онътекъ же ласковъ; какъ вошка. Тигръ поступаетъ точно такъ же.

Волки также обладають даромъ рвчи. Когда они идуть въ полв за добычей, они образують круги, держать соввть, на которомъ сговариваются. Одинъ изъ во ковъ гонить козупо въ заранве опредвленномъ направлени. Бъдное преслъдуемое животное бъжигъ, но тогда появляется другой волкъ и гонитъ ее дальше; затъмъ наступасть очередь третьяго, потомъ—четв ртаго и такъ дальше до тъхъ поръ, пока животное не упаздеть огъ истощения силъ. Тогла волки собираются и дълтъ добычу.

У слоновъ имъются особенные способы разговора. Когда на нихъ устранваютъ охоту въ Индіи, разсказываетъ изслътователь Гомате, то одно стадо извъщаетъ объ этомъ другое, протяжнымъ крикомъ призывая его на помощь и, безъ сомивиня, издъясь съ прибытемъ подкръпленія побъдить врага. Этотъ крикъ похожъ на звукъ трубы и сильно отличается отъ того, который издается этимъ толстокожимъ въ зоологическомъ саду, когда сто ожъ приносить ему иницу.

Слоны, встрачалсь другь съ другомъ, сближають свои хоботы и этимъ простымъ прикосновениемъ передають то, что хогятъ. Нельзя отрицать, что они имбють языкь, который всё до одного понимаютъ. Гоиаде разсказываетъ, что, когда слоны идутъ пить въ очень отдаленному источнику, то одинъ изъ нихъ отправляется впередъ въ качествъ развъдчика. Когда онъ найдетъ воду, онъ возвращается назадъ, молча присоединяется въ другимъ слопамъ, которые его ожидають, и передаетъ виъ-всегда молча—о своемъ открытий; затъмъ идетъ съ нъкоторыми изъ своихъ товарищей къ водопою. Затъмъ опъ возвращается за осгавными. «И, тимиъ образомъ, вид влъ ихъ, — говорить путещественникъ, — числомъ до восмидесити; они слъдовали за проводникомъ вереницей, и я убъдился, тто всъ повиновались вожаку, какъ солдаты офицеру.

Двое слоновъ, принадлежавше къ странствующему звършилу должны были пройти со своимъ проводникомъ по узкой круго поднимавшейся вверхъ дорогъ. Передний выражалъ неудовольстве и на каждомъ шагу ворчатъ, какъ бы желая иззъстить другого объ опасности. Товарищъ его не двигался съ мъста и ждалъ. Онъ пошелъ только тогда, когда передний достигъ вершины. Первый повернулся съ корсткимъ дружескимъ крикомъ, протянулъ ему хоботъ и потащилъ его къ себъ. Затъмъ произошла неописуемая сцена. Двое слоновъ обнялись, поздравляя другъ друга съ успъхомъ.

Если мы перейдемъ къ меньшимъ животнымъ, то увидчмъ тъ же способы сообщения, устиаго или молчаливаго. Крысы разговариваютъ другъ съ другомъ, но о своихъ экспедицияхъ они сговариваются безъ шума, какъ бы говори: «пасъ могутъ услы пать». На лугу оселъ дружески разговариваетъ съ жеребенкомъ или съ собакой, какъ и коровы другъ съ другомъ. Онъ говорлтъ: «сейчасъ придутъ за нами и уведутъ домой» и вазначаютъ другъ другу свидлије на слъдующій день.

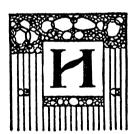
Вессиней ночью на безегу болота слышно кваканье, или, точнее, разговоръ дагушевъ, и бесьда продолжается до того момента, когда эти

безхвостые гады почувствують опасность и погрузятся въ воду. Одинъ англичанинъ, живущи въ Гертвортширъ, разсказываетъ такой обывновенный фактъ, который показался бы невъроягнымъ, если бы не быль подтверждень достойнымь довърія свидьтелемь. На лугу, примыкавшемъ къ его владъніямъ, находилось болото. Однажды, когда онъ сидълъ у огня, онъ увидълъ, какъ вышла лягушка и, смъло прыгая съ мъста на мъсто, добралась до очага. Англичанинъ оставилъ ее на минуту, а потомъ выбросилъ вонъ. На следующий день она возвратилась; пожалавъ ее, онъ далъ ей ъсть. Это поощрило ее, и она появилась опять. Ей, повидимому, очеть понравился сахарный песокъ, который онъ разсыпалъ передъ ней. На следующій день она вернулась, — только на этотъ разъ въ сопровождени самца, который испускалъ оглушительные крики, какъ бы требуя своей доли угощения. Это продолжалось три недвли. Однажды гостепримный англичанинъ наступилъ по неосторожности на самца и раздавилъ его. Самка вскрикнула отъ горя и подпрыгивая, исчезда. Больше ея не видъли. Попуган разговаривають, ноють, даже ругаются. Скворцы въ свою очередь также пользуются словами.

Замътимь, что птицы не имъють общаго языка. Каждая порода имъеть свое особенное наръче. Корнипъ наблюдалъ ихъ на съверномъ берегу Норфолька, гдь опь собираются тысячами и живуть въ очень тъсномъ общени, песмотря на различе породъ. Онъ, повидимому, обмънцвались звуками, но гамма этихъ звуковъ была немногосложна. Они обозначали, говорить Корнишъ: «гдь ты», «вотъ я», «отправляемся». Каждая порода имъла свои различныя слова, которыя другія породы съоръе угадывали, чъмъ понимали. ІІ что болье всего уливительно, это—то, что ихъ разговоръ совершенно отличается отъ пънія. Есть у нихъ также спеціальныя выраженія голоса, призывающія къ бъгству или указывающія, по какому слъдовать пути, когда фаланга направляется

въ другія страны.

Физика.



#### Д-ръ Леонъ Шамесъ (Берлинъ).

### Принципъ относительности.

звъстно, что теорія истеченія свъта, согласно которой свътъ состоитъ изъ медьчайнихъ матеріальныхъ частицъ, испускаемыхъ свътящимися тълами, была въ началъ XIX въка вытъснена волнообраз-

ной теоріей свъта. Эта теорія объясняєть свъть какъ поперечное во нообразное колебаніе тончайшей у пругой среды, наполняющей собою вселенную и свободно преникающей сквозь всё тъла. Гипотетическая среда называется свътовымъ эфиромъ, или просто эфиромъ.

Повая теорія была значительно плодотворніє старой, тімь не менбе и она оставляла открытымъ цілли рядъ вопросовъ, которые нашли свое разрішеніе только съ переходомъ отъ волнообразной теоріи світа къ электромагнитной.

Последняя была разработана теоретическими трудами Максвеля. Она стала, однако, пріемлемой лишь после того, какъ Гертцомъ и его послетователями было установлено полное тождество между светомъ и электромагнитными воднами (различіе ихъ определяется лишь разной величиной эфирной водны).

Эфиръ былъ безъ долгихъ разсуждении перепесенъ изъ теоріи свъта

**колебанія упругой с**реды въ электромагнитную теорію. И въ то время кить прежие думали, что самъ эфиръ подверженъ періодическимъ измъненить своей упругости, теперь говорять о періодическомъ измѣненіи нагнитныхъ и электрическихъ силъ въ эфиръ. Такимъ образомъ, въ настоящее время «физика эфира» обнимаеть собою не только оптику и лу-четую теплоту, но также и учение о магнетизмъ и электричествъ. Какъ **жи удовлетворительна была эта новая теорія, темъ не менте она не могла** отвътить на одинъ сложный вопросъ, а именно: участвуетъ ли эфиръ въ дважение матеріи, или онъ остается въ «абсолютномъ поков», въ то время накътвая проходятъ сквозь него? Этотъ вопросъ получаетъ важное практическое жначение при большихъ скоростяхъ, при чемъ обнаруживаются обобенно поравительные результаты по мара приближения этихъ скоростей въ оворости свъта. Скорость свъта, путь, который свътъ пробываетъ въ секунду, необычайно велика, она равна 300.000 км. Наибольшая матеріальная скорость, съ которой мы можемъ экспериментировать, есть ско**рость движенія земли вокругь со**лнца: она составляетъ 30 км. въ секунду. Вовгращаясь въ нашему вопросу, ны должны отвергнуть предположение, бужто эфиръ участвуеть въ движении материи, ибо въ противномъ случав ны придемъ къ непреодолимымъ теоретическимъ трудностямъ. Другой же ваглядъ-что эфиръ остается въ абсолютномъ поков, - приводитъ къ противорачно съ опытомъ. Попытки опредалить соотношение между движемажи вемли и свътового эфира имъли совершенно отридательные результаты. Оттого мы съ радостью привътствовали ръшение вопроса, предложенвое Лоренцомъ въ 1895 г. Лоренцъ указалъ, что эти отрицательные ревультаты исжно было бы объяснить тёмъ, что всё движущіяся тёла сжи-наются въ направленіи своихъ двиненій. Такимъ образомъ мы возвраществ въ первоначальному и простъпшему допущенио – именно къ абсо**дотному покою эфира. Если У**—скорссть движенія тъла, а С—скорость севта, то отношение массы тела, находящагося въ состояни покоя, къ

насев тъла движущагося, и потому сокращающагося, равно 1 :  $\sqrt{1-\left(\frac{V}{C}\right)^2}$ 

**Дия нашего же** наибольшаго матеріальнаго движенія  $\frac{V}{C} = \frac{1}{10000}$  и со-

пращене вемного діаметра составить только 61/2 см., слёдовательно, будеть правне мало. Тёмъ не менъе допушеніе такого сокращенія было бы еще недостаточно. Его нельзя объяснить сопротивленіемъ эфира, такъ какъ эфирь долженъ, какъ мы видъли, проникать сквозь всё тъла. Впрочемъ, осворательнаго объясненія указаннаго Лоренцомъ сжатія мы и вообще не витемъ. Поэтому важнымъ шагомъ впередъ въ рёшеніи этого вопроса было привнано сдъланнос Эйнштайномъ въ 1905 году указаніе, что это сжатіе нужно разсматривать не какъ дъйствительное, но только какъ невмое. При этомъ онъ исходилъ изъ одного новаго принципа который и быль названъ шмъ—принципомъ относительности. Этотъ принципь основывается на той мысли, что понятіе »абсолютнаго покоя» не состивтетвуетъ дъйствительности.

Мы отдыхаемъ, напр., въ вагонт муащагося потвда желтвной дороги; вы сатаровательно, движемся относительно земли, но и последняя также не въздится въ покот — она движется вокругъ солнца. Натъ никакого основания предполагать, что солнце находится въ состояни абсолютнаго въсова, скорте же следуетъ допустить, что и оно движется относительно въсого-нисудъ определеннаго пунета и такъ далее до безконечности.

Масто абсолютнаю прим мы во всяком случай указать не можем в, и потому наше предположение объ абсолютном в покой эфира не больше, так заблуждение. Но этой возникающей сложности можно было бы избигать въ том случай, если бы мы отказались совершенно отъ





**Картилы первобытнаго міра.** Четвертпчный періодъ. На заднемъ планѣ пещерный левъ и гіены, спереди тигръ на трупѣ бивона.



Картины первобытнаго міра, Ледниковая эпоха. На заднемь план'в семейство мамонтовъ, на переднемъ—покрытый шерстью носорогъ и прячущіеся въ камышахъ первобытные охотники.

Въстникъ Знасча. № 1.

гипотезы мірового эфпра. Это невозможно было бы, если бы мы держались волнообразной теоріи св'та, такъ какъ ею эфиръ понимается въ смыслів субстанціи, подчиненной силамъ упругости; но это вполнів возможно, если мы признаемъ электромагнитную теорію, гдів мы можемъ съ одинаковымъ основаніемъ допустить распространеніе электромагнитной энергіи черезъ пустоту или же черезъ эфиръ.

При этомъ мы не приписываемъ пустотъ никакихъ положительныхъ свойствъ, такъ какъ это было бы нельпо: поэтому, скорость распространения свъта при этомъ не ставится въ зависимость отъ какихъ либо свойствъ пустоты, но объясняется какъ свойство электромагнитной энергии.

Изъ приведеннаго выше примъра мы узнали, что при разсмотръніи какого-нибудь явленія мы должны относить его къ чему-то, что мы вънашихъ дальнъйшихъ разсужденіяхъ будемъ называть центральной системой. Для механическихъ процессовъ мы привыкли считать центральной системой землю.

При разсмотрвнія движенія, напр., какого-нибудь брошеннаго предмета мы приходимъ къ заключению, что каждое брошенное тъло описываетъ параболу. Этотъ закопъ остается справедливымъ и тогда, когда мы выберемъ, какъ центральную, другую систему, которая съ самаго начала находится въ состоянии однообразнаго поступательнаго движения, такъ, напр., если мы раземотримъ случай съ движущимся повздомъ. Принципъ относительности вь механикъ быль уже извъстенъ во времена Галилея и Пьютона, заслуга же Эйнштейна въ томъ, что онъ сумвлъ доказать, что этотъ принципъ сохраняетъ свою силу также и въ оптическихъ, электрическихъ и магнитныхъ явленіяхъ. Однако же, это приводитъ къ прямому противорачію съ другимъ принциномъ и мы увидимъ, какъ Эйнштейнъ устраняетъ это негоразумбије. Рачь идетъ о принципа по стоя иства скорости свъта. Этоть последній гласить, что совершенно безразлично, остается ли источникъ свъта неподвижнымъ по отношению къ наблюдателю, приближается къ нему, или отъ него удаляется. Достаточно взглянуть на чертежъ, чтобы убъдиться въ противорьчи этого принципа принципу относительности.

L c B

L—источникъ свъта, B—наблюдатель. Для простоты разсужденія допустимъ, что они находятся на разстояніи c другъ отъ друга. Источникъ свъта и наблюдатель неподвижны по отношенію другъ къдругу, и при такихъ условіяхъ свъту необходимо ровно секунду, чтобы пробъжать путь -c.

Предположимъ теперь, что источникъ свъта движется со скоростью v къ наблюдателю или. что все равно, согласно принципу относительно ти, наблюдатель движется со скоростью v къ источнику свъта. Тогда наблюдателю кажется (согласно тому же принципу), что скорость свъта увеличивается (c-v) и наоборотъ, ему кажется, что скорость свъта уменьшается (c-v), когда онъ отъ источника свъта удаляется. Согласно же принципу постоянства скорости свъта, онъ долженъ имъть всегда для каждаго наблюдателя постоянное значене c.

Чтобы устранить создающееся противортчіс, необходимо согласиться съ Доренцомъ въ томъ, что времянсчисленіе каждаго наблюдателя зависить отъ его собственнаго движенія и что онъ должень такъ опредблять секунду, чтобы принципъ постоянства скорости свыта остался справедливымъ.

Следовательно, время есть изчто относительное.

Понятіе пестоянства времени теряеть свою силу для 2-хъ системъ, движущихся съ различном скоростью. Когда при помощи этого оптическаго исчисленія времени опредълють путь движущагося тъла, то

онь о**спантий берк измененія для наблюд**ателя, движущагося вместе съ примента сокращается, однако, для недвижущагося или движущагося примента общество однако, для недвижущагося или движущагося

Вь результать получится то же самое, что было уже указано Лоренцомъ. признавшимъ сжатіе движущихся тълъ необходимой гипотезой им разрыщенія противоръчія между теоріей и практикой.

Походя уже изъ общей законности принципа относительности, Эйнпостивнь показаль, что для устраненія противорічія между этимъ принципоть и принципомъ постоянства скорости свыта, необходимо новое времянейснене. Минковскій первый свель эти теоріи въ одно математическое
піос. Этоть изслідователь оказался радикальніве своихъ предпественнимоть, когда въ 1908 г. на събздів естествоненытателей въ Кельнів онъ
высказаль свою смілую мысль: «пространство само по-себі и время само
по себі должны быть признаны совершенно иллюзорными и только своего
рода сочетаніе обоихъ можетъ сохранить свою самостоятельность. Изміврейів времени совершенно равнозначно съ 3-мя измівреніями пространства,
себі здісь указать на одинъ фантастическій разсказъ Уэллса: въ основів
сму «Машины времени» заключается сходная идея. Въ этомъ міріз 4-хъ
вимпреній только какъ частные случан примівнимы, съ одной стороны,
чествя механика, съ другой—геометрія.

Ж въ то время, какъ до сихъ поръ мы привыкли эти обв науки трактовать отдельно одну отъ другой, теперь, съ этой новой точки зрвнія, от вахъ представляются нераздельными, ибо «пикто не можетъ замътить исто кначе, какъ въ извъстное время и время—пиаче, какъ находясь на извъстномъ мъстъ». Это математическое соотношение между измъреніями промени и пространства представляетъ собою постоянную величину, которан имбетъ значение предъльной скорости. Въ видахъ согласія съ опытомъ събрють признать, что наибольшая изъ достижимыхъ скоростей есть скорость свъта.

. Такимъ образомъ, следовательно, для времянсчисления необходимо признать формулу, предложенную Эйнштейномъ, а для сжатия движущихся такъ формулу Лоренца и Эйнштейна.

Въ заключеніе мы должны замётить, что отказъ отъ гипотезы эфира в представляеть потери для науки. Какъ и каждая гипотеза, эта гипетова эфира не объясняеть по существу явленія, она дастъ лишь картину самого явленія.

И какъ рабочая гипотеза, она оказала большую услугу главнымъ образовъ твмъ, что указала на возможность разсматривать съ одной общей точки врвија такјя разнообразныя области, какъ оптика, лучистая теплота, амекричество и магнетизмъ. И если въ будущемъ мы не будемъ больше проить о «физикъ вфира», то, во всякомъ случав, мы можемъ говорить о физикъ в противоположность первой, втерая подчиняеть какъ вышеупомянутыя науки, такъ и механику и всю физику одной общей ваконкости принципа относительности.

Въ своемъ развити наука осталась върна самой себь. Уже Галилей и наитонъ знали, что всякое поступательное движение только относительно. А благодари работамъ Маха и Ланге, большинство изследователей держити того же взгляда и относительно вращательнаго движения. Теперь же приципъ относительности распространенъ и на пространство и время.

Для человъческаго знанія ніть ничего абсолютнаго.

#### Лроф. д-ръ Максъ Лланкъ. Проблемы новой фиЗики\*).



еханическое воззрвийе оказывало до сихъ поръ чрезвычайно важным услуги физикк. Оно исходило изъ того взгляда, что всё физическія явленія можно свести къ движенію однообразныхъ матеріальныхъ частицъ. Издавна уже установидся этотъ взглядъ въ противовъсъ скептикамъ, кото-

рые механическое міровоззрініе считали слишкомъ узкимъ для того, чтобы обнять всю совокупность естественныхъ процессовъ во всемъ ихъ разнообразіи. Нельзя сказать, чтобы какое-нибудь одпо изъ этихъ раз-

личныхъ мивній пріобрвло рышительный переввсь.

II только въ илстоящее время, повидимому, подготовляется окончательное ръшение вопроса, являющееся консчнымъ результатомъ могучаго движенія, произведшаго въ наукъ столь радикальный п ревороть, что, захвативъ теоретическую физику, оно перекатило свои волны далеко за предълы физики въ сосъдиня области хими, астрономи вплоть до теоріи познанія и породило научные споры, которые можно сравнить только съ борьбою, возбужденной міровоззранісмь Коперника. Сильнайшій толчека ка своему развитию межаническое воззръние получило благодаря блестящему развитию кинетической теоріи газа и атомистики (кинетической атомистики), которыя стали необходимы для пониманія многихъ явленій, напр., т. наз. броуновскаго молекулярнаго движенія или радіоактивныхъ процессовъ. Въ области теоріи теплоты, химін и электрической теоріи механическое воззрвніе есть прочно обоснованная теорія. Съ другой стороны, именно въ существуеть одна большая группа, въ отношении которой проведение механического воззранія встрачають, какъ кажется, непреодолимыя прецятствія.

Это та самая группа явленій, для механическаго объясненія которыхъ необходима гипотеза матеріальнаго свътового эфира. Существованіе матеріальнаго свытового эфира является постулатомъ механическаго міровоззрвнія, согласно которому: гдв есть эпергія, тамъ есть движеніе, а гдв есть движеніе, тамъ должно быть что-то, что движется. А между твиъ онъ такъ стр ино отличается отъ всей остальной матеріи: взять хотя бы уже одну его необыкновенно малую плотность въ сопоставленіи съ его колоссальной упругостью, которой свъть обязань чрезвычайной быстротой своего распространенія. Согласно Гюйгенсу, который понималь световыя волны, какъ продольныя, можно еще представить себъ свътовой эфиръ, какъ тонкій газъ. Однако же Френэль почти съ достовърностью установиль поперечность свътовыхъ волнъ. По его мивнію, эфиръ должно представлять себѣ какъ твердое тѣло; потому что, если бы онъ былъ газообразнымъ, то тогда онъ не могъ бы распространять поперечныя свътовыя волны. Приходилось допустить существованіе твердаго тыла, обладающаго такими странными свойствами, что небесныя тёла могуть проходить сквозь замътнаго сопротивления. По амогары озыот опыб оте затрудненій. Вопросы о строеніи свътового эфира, eгo плотности, о его упругихъ свойствахъ, продольныхъ эфирныхъ волвахъ, скорости движенія земной атмосферы относительно эфлра-всв эти вопросы уже десятки льтъ интересують экспериментаторовъ и теоретиковъ, но до сихъ

<sup>\*)</sup> Раземотрвніе загропутых здісь вопросовь читатели могуть найти также вы стать проф. ІІ анка "Новійшая физика и механинсек е воззрініе на природу", которяя поміщается къ подовасмомь нами съ этого года научномь еженодільномь журналь "Научное Обогрініе".

Ред.

поръ все еще не нашли положительнаго отвъта. О строеніи свътового эфира можно думать, какъ угодно: его можно разсматривать какъ среду сплошную или прерывную, состоящую изъ эфирныхъ атомовъ, но во всяконъ случав возникаеть вопросъ: уносится ли при движени какого-нибудь проврачнаго тала находящійся въ немъ світовой эфиръ движущимся теломъ, или же при этомъ движени тела световой эфирь находится вполне, или хотя бы частично, въ поков? На этотъ вопрось можно категорически отвътить, что свътовой эфиръ, во всякомъ случав, не всегда (а часто и совсвмъ не) уносится твлами. Въ какомъ-инбудь движущемся газв, напр., движушенся воздукть, свыть распространяется независимо отъ скорости газа или, позволяя себъ нъсколько парадоксальное сравнение, - свътъ распространяется противъ вътра такъ же быстро, какъ и по вътру. Мы должны себъ, сивдовательно, представить, что эфиръ, въ которомъ распространяются свътовыя волны, не подвергается замътному влічнію движущагося воздуха, а наобороть, остается въ поков, когда воздушныя волны проходять черезъ него. Если это дъйствительно такъ, то естественно задать еще одинъ вопросъ: какъ велика скорость, съ которой атмосферный воздухъ проходить чрезъ эфиръ? На этотъ вопросъ до сихъ поръ ни одинъ опытъ, **ни одно изм'врен**іе не дали отв'єта. Воздушная атмосфера, ок<sub>г</sub>ужающая земию, совершаеть, вообще говоря, то же самое, движение какъ и земля, что по отношению къ солнцу дастъ скорость 30 км. въ секунду и направленіе ся изміняется вмість съ временами года. Если эта скорость составляеть хотя бы одну 10-тысячную часть скорости свъта, то не особенно трудно будеть поставить такіе оптическіе эксперименты, которые дадуть намъ возможность измерить такую скорость. Изследованія въ области изм'тренія движенія земли относительно св'тового эфира занимають много страницъ въ лътописи физики. Однако, несмотря на всъ усилія акспериментаторовъ, нигдъ не удалось пайти и слъдовъ вліянія движенія земли на оптическія явленія внутри нашей атмосферы.

Въ виду этихъ трудностей является вопросъ, не лучше ли было бы подойти въ проблемъ свътового эфира съ совершенно иной стороны и спросить: какіе выводы получатся для физики, если признать, что свъть распространяется черезъ пространство, совершенно не нуждаясь въ помощи матеріальнаго носителя? Такая постановка вопроса, разумбется, отрипаетъ универсальное значение механического міровоззранія. II ринципъ относительности и исходить именно изъ этого ряда идей. Этоть принципъ приводить насъ къ одному очень глубокому, можно даже сказать, революціонному выводу относительно понятія времени, а именно, что указаніе времени имъетъ физическій смыслъ, лишь если при этомъ принята во вниманіе и скорость движенія самого наблюдателя, делающаго это убазаніе. Величина времени такъ же относительна, какъ и величина скорости. На первый взглядъ это звучитъ весьма странно, даже прямо невъроятно. Однако такою же невъроятностью звучало 500 леть тому назадъ и утверждение, что направление, которое мы называемъ вертикальнымъ, не есть постоянное, и что въ течение 24 часовъ оно описываетъ въ пространствъ конусъ. Масштабъ для обсужденія какой-пибудь новой теорін лежить не въ ся очевидности, но въ ся плодотворности, и въ этомъ смысле принципъ относительности, какъ онъ еще ни молодъ, сулить намъ богатыя перспективы. Среди піонеровъ въ этой новой области назовемъ прежде всего Г. А. Лоренца, который ввелъ принципъ относительности времени въ электродинамику, правда не дълая при этомъ радикальныхъ выводовъ, затъмъ Эйнштейна, имъвшаго смълость провозгласить относительность всякаго указанія времени, какъ необходимое тре-бованіе, и, наконецъ, слишкомъ рано умершаго Минковскаго, которому удалось доказать, что ученю объ относительномъ значении всякой скорости является лишь логическимъ следствіемъ ученія объ относительности всякаго направленія въ пространстві. Согласно этимъ новымъ взглядамъ доступный нашему наблюденію міръ обладаеть 4-мя совершенно равноціншыми изміреніями. Три изъ нихъ мы называемъ пространствомъ,

четвертое-временемъ.

Окончательное подтвержденіе подобныхъ воззрвній можетъ дать только опыть. Но какое бы рвшеніе ни получиль этотъ вопросъ, будетъ ли принципъ относительности признанъ или отвергнутъ, стоимъ ли мы на порогь новыхъ научныхъ воззрвній, или пьтъ, —но при всьхъ условіяхт необходима ясность ясность во что бы то ни стало. И даже разочарованіе, если только оно связано съ окончательнымъ отказомъ отъ заблужденія, означаєть шагъ впередъ. Жертвы же, которыя при этомъ неизбъжны, будутъ съ лихвою окуплены пріобрвтеніемъ сокровищъ новаго знанія.

Xumia.

Прив.-доц. Э. Бруннеръ (Штутгартъ).

## Періодическая система химиче- скиўъ элементовъ.

томнымъ вёсомъ химическихъ элементовъ называется относительный вёсь атомовъ, этихъ гипотетическихъ
основныхъ частицъ, изъ которыхъ состоитъ матерія: правда,
въ настоящее время, послё открытія распаденія радіоактивныхъ
олементовъ атомы уже не могутъ почитаться недёлимыми,
но фактически опи остаются недёлимыми, при всёхъ тёхъ наолюденіяхъ, изъ которыхъ мы дёлаемъ выводы о сохраненія
или измёненіи атомовъ. Такъ какъ настоящій вёсъ атома можетъ
быть высчитанъ лишь приблизительно и лишь на основаніи разненію съ водородомъ: напримёръ, говорятъ, что атомный вёсъ
кислорода равенъ 16-ти, это значитъ, что онъ по приблизительному гасчету въ 16 разъ больше атомнаго вёса водорода. \*\*)

Основной законъ, о которомъ зувсь будеть рачь, открыть

вь 1569 г. Пезависимо другь отъ друга, Менделевъ и Лотаръ Мейеръ расположили элементы въ порядке ихъ атомнаго въса и увидъли при этомъ періодическое повтороніе многочисленныхъ свойствъ элементовъ. Если каждымъ такимъ повтореніемъ пачать новый горизонтальный рядъ, мы получимъ нижеприводимую таблицу, дающую наглядное изображеніе современнаго состоянія химіи. Подъ названіемъ элементовъ подписано принятое въ химіи сокращенное ихъ обозначеніе и

атомный въсъ въ круглыхъ цыфрахъ.

Наиболье поразительную и въ практическомъ примънсніи наиболье плодотворную періодичность указываетъ способность элементовъ къ соединеніямъ. Пзъ этого последняго, котораго я еще коснусь болье подробно ниже, выводится следующая схема: за водородомъ, занимающимъ особое положеніе, следують два такъ назыв. малыхъ періода, въ которыхъ после каждыхъ восьми элементовъ замечаются поразительное повтореніе свойствъ. Каждый элементъ второго періода, и точно также каждый изъ ближайшаго горизонтальнаго ряда, ло середины. приблизительно до титана, нахэдится

<sup>4)</sup> Такъ какъ отношение не вполи равно 16 ии, то въ годинахъ таблидахъ атомилго къса, изъ практическихъ соображений, опредълноть вислородъ — 16, а водородъ поиблизителни — 1.009.

<b>"等</b> ~	• • • •	•	t	•		1		r			1
		•		Hurbeld Ni 58, 7		Паладій Рd 107			Платина Рt 195		
Ē		·		Kobarsts Co 59	•	Родій Rh 103	÷		Ирвдій Іг 193		
	,			Meriso Fo 56		Pyrenië Ru 102			Ocuiŭ 0s 191		
VII		Фторъ F 19	X10pr Cl 351/2	Марганецъ Мп 55	Br 80		юдъ I 126, 9			The state of the s	
. YI		Кислородъ О 16	Chpa S 32	Xpour Or 52	Ccaent. So 79	Молибденъ Мо 96	Теллуръ Те 127 <sup>1</sup> /2	!	Вольфрамъ W 184		Уранъ U 2381/2
٨		A30T5 N 14	Фосфоръ Р 31	Ванадій V 51	Германій Мышьякт Gc 721/2 As 75	Hiobiř Nb 931/3	Сурьма Sb 120		Таптать Та 181	Висмуть Ві 208	
. 14		Vereports C 12 .	Curuniff Si 28	Taraus Ti 48		Цпркопій Zr 901/2	Olobo Sn 119	Церій Се 140	Noregiä Lu 17	Свинецт. Рь 207	Topiŭ Th 232
:Ш		Bops B 11	Aroguniü Al 27	Скандій Sc. 44	Paraill Ga 70	Hrrpiŭ Y 89	И <b>н</b> дій In 115	Лаптант La 139	<u>Иттер</u> бій Yb 172	Taziü To 204	:
п		Boputiff Be 9	Mareif Mg 24	Kazuliř Ca 40, 1	Пинкт. Zn 65 <sup>1</sup> /2	Стронцій Sr 88	Kazwis Cd 1.2	Ba 137		Ртуть Н <b>g</b> 200	Paziř Ra 226
I	Водородъ Н 1	Kerië Li 7	Harpik Na 23	Kariñ K 39, 1	Mtze Cu 63 <sup>1</sup> /2	Рубядій Rb 85 <sup>1/2</sup>	Cepebpo Ag 108	Lesiä Cs 133	'	Золото Ап 197	
0	Ĭ.	Pezift Ho 4	Нсопъ - No 20	Aprour A 39, 9		Kpuuron's Kr 83		Ксеноиъ Хе 131			

въ близкомъ родствъ со стоящимъ надъ нимъ \*). Отъ ванадія до германія въ 4-мъ горизонтальномъ ряду хотя и существуетъ извъстное сходство съ надъ ними стоящими элементами, но настоящимъ естественнымъ продолженість вертикальнаго ряда азотъ-фосфоръ является только мышьякъ. продолжениемъ ряда вислородъ-съра являет я только селенъ и т. д. Поэтому трелій и четвертый горизонтальные ряды (аргонъ до брома) называются первымъ большимъ періодомъ, аналогичные 5-ый и 6-ой ряды вторымъ большимъ періодомъ. В'кроятны и другіе большіе періоды, но они получаются не простой разстановкой подрядь извъстныхъ уже элементовъ, а предполагають существование промежуточныхь, неоткрытыхь еще элементовъ. Именно, иттербій не долженъ бы стоять пепосредственно за церіемъ. ибо скачекъ въ атомномъ въсъ отъ  $140\,$ до  $172\,$  слишкомъ великъ, и это расположеніе, вообще, не соотвітствовало бы очень выдержанной въ осталь. номъ системъ. И дъйствительно, между атомнымъ въсомъ 140 и 172 установлено, приблизительно, 9 новыхъ элементовъ съ промежуточнымъ атомнымъ въсомъ, и постоянно открываются все новые. Пельзя еще съ увъренностью сказать, въ какомъ порядкъ они должны быть размъщены въ пробълахъ системы. Въ последнемъ горизонтальномъ ряду находятся сильно радіоактивные элементы, поэтому віроятно, что пробілы въ высшихъ предълахъ атомнаго въса возможно будетъ заполнить частью многочисленными продуктами разложенія лучедівтельных элементовь однако, получены еще въ такихъ ничтожныхъ количествахъ, атомный вёсъ трудно опредълить даже приблизительно), частью же, пожалуй, "вымершими" элементами, которые были радіоактивными и впоследствіи совершенно распались.

Въ чемъ же состоитъ химическая періодичность? Не будемъ сейчасъ останавливаться на помъченномъ нулемъ вертикальномъ рядъ "благородныхъ газовъ". Наиболье извъстна регулярность окисловъ. Если вписать всь окислы какого либо элемента, извъстные какъ таковые или въ полученныхъ отъ этого элемента соединеніяхъ, то въ вертикальномъ ряду I, называемомъ первой группой, главное мёсто занимаютъ окислы формулы М20, т. с. такіс, въ которомъ два атома даннаго элемента (М. означаетъ любой элементъ) связаны съ однимъ атомомъ кислорода: у большинства этихъ элементовъ окиселъ М2О есть единственный или наиболье постоянный, но у всьхъ онъ существуетъ. Во второй группъ типичные окислы имьютъ формулу МО, и такъ далье, при чемъ всегда два атома элемента соединяются съ такимъ количествомъ атомовъ кислорода, которому соотвътстуетъ номеръ группы (это будетъ ясиве, если мы вместо МО будемь писать М2О2, что не измъняетъ дъла). Словомъ, число, которымъ помъчена группа, обозначаетъ одновременно эквивалентность по отношенію къ кислороду. До 7-ой группы (за исключеніемъ сомнительныхъ случаевъ у очень р'ядкихъ элементовъ) всегда извъстенъ окиселъ съ такой атомностью, кромъ кислорода, которын хотя "соединенъ съ самимъ собою" въ озонь, но ни въ данномъ случав, ни гъ какомъ либо другомъ соединении не бываетъ шестнатомнымъ, да еще фтора, окиселъ котораго вообще пензвъстенъ. Только въ 8-ой групив большинство элементовъ неизвъстны какъ восьмиатомные; эта группа вообще занимаетъ особое положение. По три элемента со сходнымъ атомнымъ въсомъ стоятъ въ середнив каждаго большого перјода и разделяють его на две половины. Эта группа соединяеть наиболее распространенный изъ металловъ, желёзо, съ редкими и потому драгоцънными шестью «платиновыми металлами».

Но за вижиней регулярностью формуль окисловъ скрывается еще

<sup>\*)</sup> Не надо смішивать этого родства (ві смыслі латинскаго propinquus) съ такъ назыв. "химическимъ сродствомъ" (лат. affinis). т. с. склонности сосдиняться между собою, это посліднее сродство тімь больше, чімь различні между собою два эле-

ботъе глубокая закономърность. Человъкъ, знакомый съ основами химіи, можеть видъть, что въ каждомъ цёломъ (маломъ пли большомъ) періодъ совершается переходъ отъ металловъ къ металлопдамъ. Можно провести пнію черезъ таблицу, которая оставитъ металлы на дъвой сторонъ, а металлоиды на правой. Эту линію, отмъченную элементами, стоящими на границъ между обонми свойствами, я бы проведъ отъ И черезъ В, Si, As, Те къ предподагаемому, но неизвъстному еще элементу, стоящему подъ іодомъ. Эта граница, однако, съ начала больщого періода относится лишь къ стоящему направо подотдъленію группъ, стоящія палъво подгруппы, составляющія лишь первую половину большого періода, и 8-ая группа, составляющія лишь первую половину большого металлы.

составляющая его середину, содержать только метал іы. Переходъ совершается не внезапно, а постепенно, въ каждомъ періодъ. По выраженію, возникшему еще до созданія періодической системы, въ свяви съ состояніемъ различныхъ веществъ въ гальваническихъ элементахъ и при электролизахъ, каждый періодъ начинается наиболье электроположительнымъ элементомъ и кончается наиболье электро-отрицательнымъ. Приближаясь въ серединъ, начиная съ лъвой стороны, постепенно уменьшается электроположительный, а начиная справа - электроотрицательный характерь. Разкое выражение находить зд.сь выдвинутая шведомъ Арреніусомъ теорія электролитической диссоціаціи или проще теорія іон ь. Согласно этой теоріи, электроположительнымъ (короче, поположительнымъ) элементомъ является такой, который образуетъ положительные іоны (называемые катіонами, ибо при электролизъ они направыяются къ катоду, откуда выходить положительный токъ); электроотрицательными (короче отрицательными) элементами являются такіе, которые образують отрицательные іоны (или аніоны, ибо они переходять къ аноду, куда паправляется положительный токъ). Явные металлы дають катіоны, явные метталлонды — аніоны. Проще всего представить себъ, что катіоны заряжены положительнымъ, а аніоны отрицательнымъ электричествомъ (отсюда-направление движения). Нужно себъ представить и электричество, какъ матерію, состоящую изъ «атомовъ», такъ назыв. электроновъ, изъ которыхъ одинъ или нѣсколько соединяются съ атомачи элементовъ. Каждый растворъ содержитъ эквивалентныя количества ватіоновъ и аніоновъ, т. е. такія количества, которыя содержать одинаковое число положительныхъ и отрицательныхъ электроновъ, ибо въсомый избытокъ однихъ электроновъ надъ другими повель бы къ наисильнейшему электрическому заряжению всего раствора.

Такимъ образомъ, въ начай каждаго періода мы встрвчаемъ сильное стремленіе образовывать катіоны, которое постепенно ослабьваетъ пе мъръ приближенія къ другому вонцу періода, гдѣ опо совершенно уступаєть мъсто сильнъйшему стремленію къ образованію аніоновъ. Кромъ того, въ каждой группь, по мъръ увеличенія атомнаго въса, элементы дѣлаются болѣе электроположительными. Въ первой группь водородъ не обладаетъ даже физическими свойствами металловъ; тъмъ не менѣе, способность давать амальгамы съ металлами, и особенно способность образовывать катіоны (о чемъ мы будемъ говорить впослѣдствіи) приближаетъ его къ металламъ. Съ литія же пачинаются напболье положительные изъ всвхъ элементовъ, щелочные металлы (правая подгруппа Си и т. д. сюда не относится), и положительный характеръ ихъ постоянно увеличивается вплоть до цезія. Поэтому, электрическій токъ выдъляетъ изъ раствора ихъ іоновъ въ элементарномъ состояніи легче всего водородъ, труднѣе, т. е. при болѣе высокомъ напряженіи, щелочные металлы, по

итръ увеличенія ихъ атомнаго въса.

Противоположностью щелочных маталловъ являются въ 7-ой группъ галогены (галоиды), т. е. элементы, образующіе соли безъ участія вислорода; нанболье распространеннымъ является хлоръ, образующій въ соеди-

неніи съ наиболье распространеннымъ щелочнымъ металломъ, натріемъ, нашу поваренную соль. Благодаря своей сильной наклонности принимать въ себя отрицательное электричество, галонды чрезвычайно энергичны въ книическомъ отношеніи, въ чемъ каждый читатель могъ бы убъдиться по вліянію на слизистую оболочку своего носа. Правило, по которому въ каждой группъ элементы съ увеличивающимся атомнымъ въсомъ становятся все болье положительными, находитъ здъсь свое подтвержденіе въ уменьшеніи отрицательнаго характера. Фторъ, элементъ наиболъе отрицательный, получается лишь съ большимъ трудомъ, ибо онъ сильно разлагаетъ воду при развитии кислорода, и становится опаснымъ при вдыханіи даже незначительнаго количества. Посятьдній изъ галондовъ, іодъ, уже настолько не опасенъ, что употребляется въ элементарномъ состояніи для смазыванія десенъ, зъва и т. и. Сообразно съ этимъ, электролитическимъ путемъ легче всего выдълить іодъ и труднъе всего фторъ.

На этихъ двухъ крайнихъ группахъ не трудно также показать, въ чемъ еще сказывается склонность переходить изъ элементарнаго состоянія въ состояние иновъ. Не всегда положительные и отрицательные ины, прихоля между собою въ сопривосновеніе, остаются существовать рядомъ, но часто они соединяются въ электрически нейтральныя молекулы, и наоборотъ, эти нейтральныя молекулы, если, напримъръ, растворить соль въ водъ, распадаются, въ различныхъ количествахъ, на свои разнородные Мы ограничимся зайсь водными растворами, ибо вода является наиболие важнымъ и изслидованнымъ растворяющимъ средствомъ, въ которомъ происходитъ образование исповъ. Всв. вообще, вещества, которыя, будучи растворенными въ водъ, распадаются на іопы, называются ълектролитами. Чъмъ болъе положительна составная часть электролита, образующая катіонъ, и чемъ более отрицательна составная часть, образующая аніонъ, тімь въ большей степени происходить, вообще, распа-деніе молекуль. Такъ, вев соли изъ щелочныхъ металловъ и галоидовъ распадаются почти совершенно. Лучше всего можно наблюдать силу іона въ его соединеніи со слабымъ іономъ. Между послідними главную роль играють іоны воды. Вода, Н 20, распадается не на два И-іона и одинъ вдвое сильнъе заряженный О-iонъ, а на катіонъ II и аніонъ ОН (гидровсиль, одноатомный радикаль) сь однимъ зарядомъ. Но въ этой форма іоновъ бываеть лишь одна нятьсотмилліонная часть воды. Если опустить щелочный металять въ воду, то, будучи болве положительнымъ, чьмь водородь, онь отнимаеть у юна И электроны: водородь улстучивается вы видь газа, а металлы растворяется, вы то время, какъ уничтоженные іоны И постоянно возм'єщаются изъ остальной воды (наприм.,

 $2K + 2\Pi = 2K$  $H_2$  и  $H_20 = H + 0H$ ). По при посабдиемъ процессъ одновременно возникають іоны гидроксила, число которыхъ постоянно увеличивается. Сильная наклонность щелочнаго металла къ состоянию катіона обнаруживается и въ томъ, что его катіонъ лишь въ слабой степени соединяется съ іономъ гипроксила въ гидратъ окиси (наприм. КОН), а большей частью оба іона остаются существовать рядомъ. Но іонамъ гидроксила щелочные растворы обязаны своими своиствами, напримъръ, способностью окранивать въ синій цвыть красную лакмусовую бумажку. Вещества, водные растворы которыхъ бывають щелочными, называются основаніями; гидраты окисей щелочных металловь являются самыми основаніями, и при раствореніи въ водъ почти цѣликомъ распадаются на јоны. Совершенно въ такомъ же отношеніи стоять галомды и въ другому јону воды, јону Н. Іоны водорода придаютъ вислымъ растворамъ свою особенность, наприм., вкусъ, и такъ какъ соединенія галондовъ съ водородомъ распадаются на јоны почти совершенно (болъе всехъ другихъ соединенія между Н и однимъ лишь какимъ нибудь элементожь, то эти растворы (наприм., извъстная соляная кислота НСІ)явля-

**пода самыми връцвими кислотами** въ ряду этихъ соединеній. **С. Щелочные металлы** одно-эквивалентны какъ по отношенію къ кислороду, такъ и въ качествъ катіоновъ, т. е. они соединяются только съ одникь электрономъ, металлы второй группы въ обоихъ отношеніяхъ ву-энвивалентны и т. д., въ соотвътствіи съ порядковымъ числомъ тупим: Оказывается, что положительные элементы тымъ слабъе заряжены положительнымъ электричествомъ и отрицательные элементы тъмъ слабъе варажены отрицательнымъ, чемъ выше валентность ихъ іонъ. довательно, чтыть больше электроновъ собираетъ вокругъ себя элементъ, твиъ снабъе онъ ихъ удерживаеть, подобно тому, какъ мужчина, имъющій иного женъ, будетъ каждую изъ нихъ любить меньше, чемъ если бы пиврь только одну. Не случайное совпадение то обстоятельство, что, прибижжансь къ серединъ періода, мы видимъ, какъ атомность увеличивается, между твить какъ положительный характеръ одновременно уменьшается. Во второй группъ щелочноземельные металлы, Са, Sr, Ва, къ которымъ въ недавнее время присоединился чудодъйственный радій, лишь въ слабой **степени уступають** шелочнымь металламь, какь вь отношени склонности метамловъ къ состоянио іоновъ, такъ и въ отношеніи прочности основаній. Въ бинжайшихъ группахъ именно прочность основаній быстро уменьшается: боръ, углеродъ и кремній и въ дальнъйшихъ группахъ все большее число членовъ вообще не образують болье элементарныхъ катіоновъ; и въ членахъ **бъ болбе высовимъ атомнымъ въсомъ** лишь часть позитивнаго заряда оставтся свободной, другіе заміняются атомами или группами атомовъ аніоновъ, напримітръ, атомами О (такъ, соли шестиатомнаго урана имітютъ **притаженіе**, или, какъ чаще выражаются, сродство съ вислородомъ хотя и уменьшается съ увеличениемъ эквивалентности, но далеко не такъ быстро, и хотя бы, наприм., у углерода еще очень сильно; это доказывается той большой теплотой, которую развиваеть тивродъ при сгораніи. У галондовъ же, напротивъ, сродство съ кислородомъ тоже очень слабое, между темъ они въ наипостояннейщихъ ступеняжь овисленія, въ хлорной кислоть и т. д., семиэквивалентны, соотвът-CTRCHHO CUCTOMB.

Тъмъ сильнъе, какъ мы уже видъли, сродство галоидовъ съ отрицапельныть электрономъ и водородомъ. Въ отношени къ нимъ галоиды одноатомны, шестая группа дву-атомна и т. д., такъ что сумма атомностей по
отношению къ О и Н равна 8. Уменьшение отрицательнаго характера и
увеличение эквивалентности аніоновъ совершается гораздо быстръе, чъмъ
соотвътствующее явление на положительной сторонъ: уже въ шестой
группъ стремление къ переходу въ іоны очень ослаблено (у кислорода оно
нежду Сі и Вг; съра, селенъ и теллуръ вытъсняются уже іодомъ изъ ихъ
водородистыхъ соединеній); съ другой стороны, эти соединенія являются
нить слабыми кислотами (извъстный съроводородъ, Н 2 S, все же болье
сильная кислота, чъмъ вода). Отступимъ еще на одну группу назадъ: N, P,
Ая, Sъ хотя и образуютъ еще водородистыя соединенія постепенно уменьшающагося постоянства, но это не кислоты \*), такъ же мало, какъ и
угиеводороды и Si Н4.

Читатель навърное уже замътиль, что напечатанныя внъ ряда подгруппы (а бы лучше назваль ихъ побочными группами) мъшають категерическимъ выводамъ. И дъйствительно, система была бы болъе цъльной, сен бы существовали только начала и конецъ большихъ періодовъ. Ваш въ четвертой группъ перескочить отъ перваго горизонтальнаго ряда

<sup>. •)</sup> По правней мъръ это относится къ "нормальнымъ" соединеніямъ, какъ NHs; ворониъ черевъ накопленіе атомовъ азота образуется крыпкая азотисто водородная вън

большого періода ко второму, то получится  $4^{1}/_{2}$  малыхъ періода, въ каждомъ изъ инхъ положительный характеръ постоянно, отъ одного члена къ другому, уменьшается, а отрицательный увеличивается, и постоянный окисель сохраняеть всегда атомность группы. По фактически каждый разъ оказываются вставленными сще 10 элементовъ (поскольку, вообще, еще имъются пробълы въ системъ), исключительно металловъ, положительный характеръ которыхт, колеблется при горизонтальномъ движеніи впередъ, точно такъ же, какъ эквивалентность основныхъ окисловъ. Особенность этихъ побочныхъ группъ, какъ и группы 8, сказывается еще въ томъ, что въ последней, равно какъ въ 1 и 2 побочныхъ группахъ, положительный характерь уменьшается, противъ правила, наряду съ увеличеніемъ атомнаго въса. И тъмъ не менъе, побочныя группы въ отпошении атомности по меньшей мфрф одного окисла каждаго элемента примыкають къ соотвътствующей главной группъ; лучше всего ведетъ себя, если можно такъ выразиться, въ этомъ отношении побочная группа Zn, Cd, Hg, близко примыкая къ щелочноземельнымъ металламъ. Цинкъ и кадмій извъстны но одина вака двухатимного и опасово опасово и опистанува, стака ашиг. столь сильно, какъ металлы щелочныхъ земель и магній, къ которому они, впрочемъ, хорошо подходятъ. Въ 4-оп группъ объ подгруппы являются равноатомными продолженіями ряда С, Si, отсюда—избранное въ данномъ случав расположение. Элементы двухъ последнихъ побочныхъ группъ, какъ стоящіе въ первой половинь большихъ періодовъ, умъренно положительны, по сосъдство съ группой сильно отрицательныхъ элементовъ позволяетъ ожидать извъстныхъ отрицательныхъ свойствъ. И они дваствичельно занимаютъ своего рода двойственное положение, какъ мы скоро увидимъ.

Если какой либо элементь не имжеть силы самостоятельно образовывать іоны, то онъ нередко соединеніемъ съ положительными атомами въ состояни еще создать катіонъ или въ соединеніи съ отрицательными атомами—апіонъ. Гакимъ путемъ даже стоящій далеко направо азотъ образуеть въ соединеніи съ положительнымъ водородомъ пречное основаніе, амміакъ съ катіономъ NH4. Но тотъ же азотъ связывается также съ противоположнымъ полюсомъ водорода, съ кислородомъ, и изъ этого соединенія возникаютъ кислоты, изъ которыхъ азотная кислота (N съ групповой атомностью 5) равносильна по крепости галоидо-водороднымъ кислотамъ и, въ видъ солей, является столь неотъемлемой для жизни растеній. Точно также, и сера образуетъ многочисленныя кислородныя соединенія; наиболье постоянной и извъстной является сърная кислота Н2 SO4 (С= S — OII, следовательно S съ групповой эквивалентвостью 6)

Эти кислородныя кислоты позволяють проследить отрипательный характеръ элементовъ далско за предълами небольшой области системы, гдъ имъются элементарные аніоны. И здъсь уменьшающаяся кръпость этихъ кислоть показываеть, какъ уменьшается отрицательный характеръ налвво и внизу, въ наилучшемъ соотвитствии съ упомянутыми свойствами системы. Здъсь же явственные всего проступаетъ промежуточное положение объихъ последнихъ побочныхъ группъ, какъ это мы видимъ и у не принадлежащаго въ нимъ азота. Первое мъсто здъсь занимаютъ металлы хромъ и марганецъ, обладающие соединениями со столь красивыми цвътами. Наиболке постоянный катюнъ у хрома трехатоменъ, у марганца двухатоменъ: слъдовательно, они совершенно выходять изъ тъхъ цыфръ, которыя можнс было ожидать вь б и 7 группахъ; въ этомъ сказывается ихъ положеніе почти въ серединъ большого періода. Но высшіе окислы дають кръпкія кислоты. Въ отношеній хрома мы можемъ упомянуть хромовую вислоту, которая вмъстъ со своими солями сеставлена такимъ образомъ, какъ если бы въ сърной вислотъ и образуемыхъ ею соляхъ одинъ атомъ съры быль бы заченные атомомъ Сг. Такимъ образомъ, хромъ, столь отличный во всёхъ отношенияхъ отъ стры, благодаря этому окислу, подходитъ къ группъ S, Se, Те. Нъчто подобное мы видимъ у молиодена и вольфрама, въ то время. какъ у урана, соответственно в изношему въ положительномъ смыслъ высокому атомному въсу, окиселъ UOs (см. выше), какъ болъе низкий, является основнымъ. У марганца постоянной кислотой является марганцовая кислота НМпО4; въ ней Мп семиатоменъ, и по формулъ п кръпости она равна жлорной кислотъ и т. д., чтиъ и оправдывается присоединение марганца къ столь отличнымъ отъ него галоидамъ.

: Больше всего признанія періодическая система достигла благодаря сльдурщимъ результатамъ: Мондельеву еще не были извъстны галлій и германій, такъ не менъе онъ сказалъ, что пробыть между Zn и As долженъ быть заполненъ . двумя элементами, свойства которыхъ онъ предсказалъ съ довольно большой точностью. Другимъ подобнымъ же успъхомъ было стврытіе Рамзсемъ благородныхъ газовъ гелія, неона, аргона, криптона и всенона. Насколько иы ихъ сейчасъ знаемъ, они вообще не въ состояни образовывать химическія соединенія и, судя по ихъ физическимъ свойствамъ, ихъ молекула, въ противоположность молекуламъ большинства газообразныхъ элементовъ, состоить лишь изъ одного атома. По этому и по плотности газа можно было определить атомный весь, который и ставить эти газы между каждыми двумя періодами. Ихъ химическій индифферентизмъ можно выразить такимъ образомъ, что ихъ атомность отношенко въ Н и О равна нулю. Въ первомъ случай они стоять позади одностомныхъ въ отношении Н галоидовъ (агомпость по отношению къ Н вправо постоянно уменьшается на 1), во второмъ случав они стоять впереди одноатомныхъ по отношенію къ О щелочныхъ металловъ. Поэтому, по атомному въсу они заняли мъсто въ нулевой группъ.

Только аргонъ (что установлено съ достаточной достовърностью) обивдаетъ нъсколько большимъ атомнымъ въсомь, чъмъ калій, но это не можетъ служить основаніемъ для перестановки и упичтоженія всей группы, кавъле можетъ служить такимъ основаніемъ и вторая нерегулярность, которая ужо заставила много ломать надъ собою голову, именно то, что юдь имьетъ меньшій атомный въсъ, чъмъ теллуръ, что тоже было установаено тщательнымъ изслъдованіемъ. По всъмъ своимъ свойствамъ іодъ можетъ быть отнесенъ только въ 7-ую группу, а теллуръ только въ 6 ую.

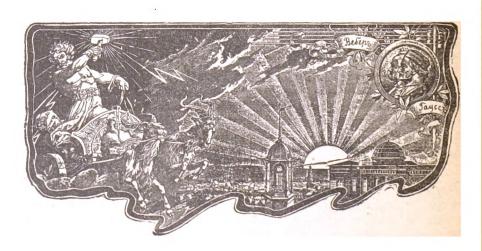
Эти противоръчія можно объяснить себь следующимъ образомъ. Еще до созданія періодической системы было замічено, что пікоторые ман родственныхъ элементовъ указываютъ постоянную разницу въ атомномь въсъ между каждыми двумя, следующими другъ за другомъ членами, напримъръ, между Li-Na-К разница равняется приблизительно 16-ти, между Ca — Sr — Ва, какъ и между S — Se — Те приолизительно 48-ми. Это живо напоминаеть о "гомологичныхъ рядахъ" углеродистыхъ соединеній, вь воторыхъ молекулы каждыхъ двухъ последующихъ членовъ отличаются на группу СН2. Имвется ли здесь какое-либо сходство? Превращается ли атомъ литія прибавленіемъ къ нему какой-то опредъленной величины ть атомъ натрія, а этотъ последній, черезъ вторичное прибавленіе этого въчто въ атомъ калія? По теоріи, гласящей, что вся матерія состоить изъ ментроновъ, постоянное раздичіе было бы лишь опредёленной группировкой электроновъ. Однаво, это различіе не совсьмъ постоянное. Но зваекъ ди мы, что такое масса? Не зависить ли масса атома кромъ числа зыевтроновъ еще и отъ ихъ расположенія? Можетъ быть, безъ этого ывнія атомный вёсь всегда выражался бы въ цёлыхъ числахъ, какъ и теперь уже очень иногіе приближаются къ круглымъ числамь, и каждый выподаемый атомный высь составлялся бы тогда изъ цёлаго , основного чела" и (положительнаго или отрицательнаго) "отклоненія" Это разложене уже производилось на менье спекулятивномъ основаціп. при чемъ

эти "отклоненія" оказываются, въ свою очередь, свойствами, которыя періодически, вмѣстѣ съ атомнымъ вѣсомъ, то увеличиваются, то уменьшаются; послѣдовательность рядовъ основныхъ чиселъ точно соотвѣтствуетъ требованіямъ системы, и отклоненія въ общемъ не измѣняютъ

порядка рядовъ.

Мы можемь вкратцѣ коснуться еще и періодичности различныхъ физическихъ свойствъ. Такъ, точки плавленія элементовъ проходять періоды, соотвѣтствующіе всецѣло химическому состоянію, и еще явственнѣе это сказыгается на объемахъ атомовъ. т. е., пространствѣ, занимаемомъ массой по отношенію къ атомному вѣсу, напримѣръ, пространствѣ, занимаемомъ 12-ью граммами углерода и 32 граммами сѣры, и всегда въ твердомъ состояніи. Наибольній атомный объемъ (т. е. наименьшую плотность) по отношенію къ атомному вѣсу имѣютъ щелочные металлы, извѣстные своей легкостью (Na и к илавають на водѣ). Затѣмъ атомный объемъ постепенно уменьшается, до извѣстнаго минимума, достигаемаго въ серединѣ (большихъ или малыхъ) періодовъ, а затѣмъ вновь увеличивается, вилоть до ближайшаго щелочнаго металла. Минимумъ въ большихъ періодахъ приходится на 8 группу, которая вслѣдствіе этого оказывается еще болѣе на своемъ мѣстѣ, чѣмъ благодаря своимъ химическимъ свойствамъ.

Періодическая система не оправдата всёмъ ожиданій, и не удалось еще опытнымъ путемъ вывести изъ нея періодическій законъ, который долженъ былъ бы гласить: свойства элементовъ суть періодическія функціп атомнаго въса. Но врядъ ли она когда либо печезнетъ изъ арсенала химика: уже нео пократно ею съ усибхомъ пользовались для того, чтобы приблизительно установить атомный въсъ вновь открытаго элемента, когда на основаніи отношеній въ соециненіяхъ еще можно было колебаться, является ли атомный въсъ въ одинъ разъ, полтора или два раза больше найденнаго числа. Можетъ быть, близко то время, когда періодическая система поможеть намъ сдёлать новыя открытія въ области строенія матеріи, и когда эти открытія вь свою очере ць будугъ содъйствоватъ улучшенію системы, устраненію тыхъ противорьчій, которыя мы сейчась въ ней наблюдаемъ.



### Отдѣлъ историко-географическій.

Географія,

#### Д-ръ Г. Шепстонъ.

## Поѣздка по Мертвому морю.

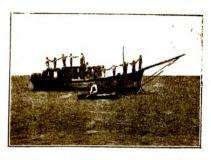
о послъдняго времени о Мертвомъ моръ имълись самыя сбивчивыя представленія, а между тъмъ весьма въроятно, что въ недалекомъ будущемъ Мертвое море станетъ однимъ изъ центровъ усиленной активной дъятельности. Эта историческая мъстность обладаетъ разнообразными минеральными богатствами, къ разработкъ которыхъ приступятъ въ ближайшемъ же будущемъ. Недавно Джеидъ-Бей, издатель одной изъ газетъ въ Константинополъ и членъ турецкаго нарламента, получилъ отъ своего правительства концессію на право разработки минеральныхъ богатствъ бассейна Мертваго моря. Эту концессію онъ въ настоящее время продалъ приблизительно за 700000 рублей

Хорошо извъстно, что лучшая и наиболъе чистая съра добывается въ этой мъстности. Тамъ же еще во времена Византи добывалась мъдь, для чего въ тъ времена были устроены вертикальныя шах-

ты и проведены горизонтальныя галлереи. Тамъ

же въ огромномъ количестве мраморъ и другія ценныя каменныя породы и фосфаты. Кроме того, многіе изтамериканскихъ путешественниковъ не разь сообщали объ обнаруженныхъ и того местности несомненныхъ признавахъ залежей каменнаго угля и нефти. Соляныя залежи тамъ имьются въ громадномъ количестве, но такъ какъ продажа соли въ Турци составляетъ государственную моноваю, то соль въ настоящее врег

Contract of the second

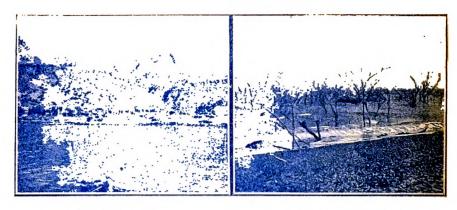


Моторная лодка, на которой совершена повздка по Мертвому морю.

нополію, то соль въ настоящее время привозится изъ Смирны и изъ Англіи.

Въ виду вышензложеннаго небезынтересно познакомить читателя в результатами недавней повздки членовъ американской колоніи по Мертвону морю. Повздка эта была совершена на маленькой моторной лодкв, принадлежащей одной нъмецкой фирмъ. Во время этой повздки, продолжавшейся болъе недъли, были сняты и помъщенныя здъсь фотографіи. Во многихъ отношеніяхъ это озеро является однимъ изъ напболъе

Во многихъ отношеніяхъ это озеро является однимъ изъ наиболѣе интересныхъ водныхъ пространствъ. Оно длиною 47 миль и шириною въ наиболѣе широкой своей части десять миль, но размфры его увеличиватся: оно постепенно захватываетъ все большую и большую поверхность. Суда по старымъ нартамъ, старымъ рисункамъ и описаніямъ, въ полу-



Общій видь Энгеди

Наполовину залитой водою лѣсъ въ Эль Мизро.

мили отъ съвернаго берега Мертваго моря находился небольшой островъ, который первоначально, по всей въроятности, былъ полуостровомъ. Въ настоящее время этотъ островъ безс ъдно пропалъ, и въ то же время на восточномъ, запалномъ и южномъ берегахъ озера встръчаются лъса, на половину залитые водою. Все это служитъ несомитнымъ доказательствомъ того, что уровень воды въ Мертвомъ моръ повышается и оно постоянно заливаетъ берега.

Это историческое, но до сихъ поръ мало известное озеро лежитъ на тысячу триста футь ниже уровня моря, и многіе до сихъ поръ вѣ-



Человъкъ, лежащій въ водъ Мертваго моря.

рятъ тому, что близъ его береговъ нттъ никакой растительной и животной жизни и что въ немъ невозможно купаться и плавать. Правда, кажущееся отсутстве птицъ производитъ сильное впечатленіе, хотя изръдка все таки попадаются чайки и другія водяныя итицы, питающіяся рыбой, приносимой водами Іордана. Что касается плаванія и купанія, то действительно при большомъ удельномъ въсъ воды пловцу трудно быстро двигаться впередъ, но въ общемъ въ Мертвомъ морів весьма пріятно плавать и купаться; нужно только обрашать вниманіе, чтобы вода не попа-

дала въ глаза. Если бы Палестина принадлежала какой-нибудь другой странь, а не Турціи, то съверный берегъ Мертваго моря быль бы, но всей въроятности, весьма популярнымъ містомъ купанія. П, конечно, клористая магнезія, вхолящая въ большомъ количествъ въ составу воды, ноказала бы свои цілебныя сгойства. Объ удільномъ вість и солености воды Мертваго моря можно судить по слідующему сравненію. Па одну тонну воды въ Каспійскомъ морі приходится 11 фунтовъ солей, въ Балтійскомъ—18 фунт. въ Черномъ—26 фунт., въ Атлантическомъ Океаніт—31 фунтъ, въ Английскомъ каналіт—72, въ Средиземномъ моріт—85, въ Красномъ моріт—93, а въ Мертвомъ моріт—187. Такимъ образомъ, вода этого озера заключаетъ въ себъ около 20% твердой матеріи и имбеть удітьный вість большіт, чітмъ человітческое тілю.

Въ течение многихъ стольтий по Мертвому морю не плавало щи одно

логки. Но на мозаиковомъ полу, открытомъ въ 1898 году въ Медабъ (на восточномъ берегу Гордана) и представляющемъ собою древнъйшую карту въ міръ, Мертвое море изображено съ плавающими на немъ лодками подъ

парусами и на веслахъ.

У большинства представление о Мертвомъ моръ соединяется съ мыслью о Содомъ и Гоморръ. На восточной части у Каллирои имъются ясные признаки вулканическаго происхождения, не говоря уже о находятихся тамъ горючихъ веществахъ, какъ съра, черная смола и нефть, которыя могли играть роль при провать вышеназванныхъ городовъ. Но тамъ впервые, во время описываемой нами поъздки, были найдены на западной сторонъ озера показатели вулканическаго извержения въ видъ черныхъ пористыхъ камней, которые туристы собрали около кръпости Масады.

Объезжая Мертвое море, путешественники встретили четыре или подородныхъ равнинъ. Эти равнины обильно орошаются, и, не-



Видь, снятый съ равнины Энгеди. Направо видны Масада и вдали гора Уздумь.

сомнънно, на нихъ сельское хозяйство могло бы достигнуть невъроятныхъ результатовъ. Тамъ послъ сбора одного урожая немедленно же на равнины слускается вода, и сейчасъ же приступаютъ къ слъдующему посъву. Эти равнины могли бы снабжать Герусалимъ и другіе города овощами и фруктами въ неограниченномъ количествъ, въ особенности зимою, если бы пути сообщенія были удовлетворительны. Эти небольшія равнины назывлются: долина на горномъ концъ озгра — Горъ эль Сафіехъ, на юго-восточномъ углу озера—Горъ-эль-Мера, на южномъ концѣ залива, образуемаго полуостровомъ Лисанъ—Горъ-эль-Мизра и на съверовосточномъ углу озера—Горъ-эль-Савсинехъ.

Эти долины вполнъ соотвътствують описанію въ Библіи "городовъ долинь", которые Лотъ выбраль мъстомь своего пребыванія, когда разстался съ Авраамомъ вслъдствіе ссоры ихъ пастуховь; о нихъ говорится, что "онъ (равнины) были орошаемы, какъ садъ Господень". Въ настоящее в емя на этихъ равнинахъ очень малочисленное разбросанное населеніе, и тамъ совсьмъ нътъ ни городовъ, ни деревень. Вссь же остальной разонъ Мертваго моря, за исключеніемъ маленькаго оазиса Энгеди, пустынная,

жаркая и безплодная мъстность.

На всемъ западномъ берегу озера только въ Энгеди можно найти хоро-

шую пръсную воду. И замъчательное совпаденіе—именно на Энгеди указывается, какъ на пунктъ, захваченный Хедорлаомеромъ при его походъ, закончившемся разрушеніемъ Содома и Гоморры. Это мъсто, очевидно, было настоящимъ раемъ во времена Соломона. Тамъ же растутъ деревья Шптимъ, изъ сока которыхъ получается гумми-арабикъ (эти же деревья растутъи на Синайскомъ полуостровъ). Изъ того же дерева былъ сдъланъ козчегъ, построена скинія и ея обстановка. Въ настоящее время изъ этого дерева выдълываются разнообразныя массонскія эмблемы, очень цънимыя массонами встхъ странъ. Энгеди расположена посрединъ западнаго берега озера и занимаетъ около половины квадратной мили. Она орошается двумя источниками и спускается склономъ отъ верхняго горнаго источника, а у самаго берега перех дитъ въ небольшую равнину. Отсюда доставляются первые огурцы въ Герусалимъ, до котораго одиннадцать часовъ пути.



**Масада** 

Замъчательно, что скалы западнаго берега, возвышающіяся почти сплоннолі стъною, высотою отъ 300 до 1900 футь, исчти всь состоять изъ известняка, тогда какь восточный берегь состоить изъ песчанника, придающаго этимь скаламъ оттънокъ, восхищающій путешественниковъ. Обиліе воды на этомь берегу сравнительно съ противуположнымъ берегомъ

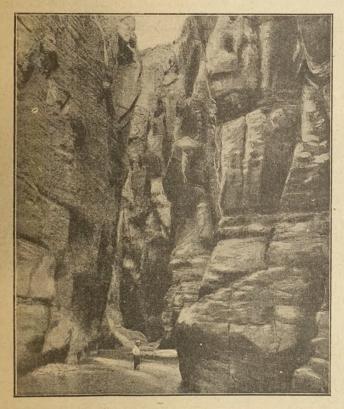
также поразительно.

Еъ десати миляхъ отъ Энгеди расположена безпедобная естественная кръпость Масада, угръплениая впервые Макавеями, затъмъ служившая мъстомъ убъжища для Прода и впослъдствіи увъковъченная послъднимъ сопротивленісмъ, оказаннымъ укрывшимися сюда зелотами во время ихъ борьбы противъ римскаго владычества при завоеваніи Титомъ Палестины. У подошвы плоскогорія, въ двухъ мильхъ отъ моря, можно ясно различить рим кій валь и два римскихъ лагеря, расположенные по обощмъ стор намъ маленькой лощины. Кръпость расположена на высоть 1700 футъ падъ уровнемъ озера на плоскогоріи, которое со есъхъ сторонъ круто спускается подъ угломъ 75 градусовъ, такъ что къ кръпости невозможно подойти неоткуда, кромъ соединительнаго звена у юго-западнаго угла, называемаго Серпантиной. Па этотъ пунктъ и были направлены главныя силы осаждавшихъ. До сихъ поръ ясно видны слъды егрейской стъны, окружавшей ихъ посавднюю крыпость. Трудно найти болъе неблагопріятное мъсто для осады.

Въ восьми миляхъ отъ Масады расположена соляная гора Уздумъ,

высотою 500 футъ которая тянется въ длину на шесть миль. Въ этой горъ имъется пещера, въ которой вырабатывалась соль на 600 футъ вглубь горы. Въ конць пещеры идетъ вверхъ крупная шахта, проникающая черезъ сплошную восьмидесяти-футовую соляную скалу. Бока этой шахты, отполированы, какъ мраморъ. Очевидно она образовалась, благодаря дождямъ. Благодаря этой шахть, въ пещеръ постоянно дуетъ вътеръ. Въ разныхъ мъстахъ больше бълоснъжные сталактиты свъшиваются внизъ съ потолка.

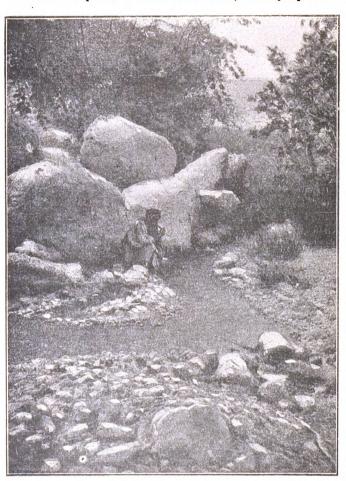
Нъсколько южнѣе Масады, на болѣе низменномъ концѣ залива, расположена богатан Горъ-эль-Мизра. Здѣсь повсюду въ изобиліи находятся



Ущелье раки Арпопъ.

яблоки Содома, описанныя Іосифомъ. Это яблоко имъетъ видъ прекраснаго фрукта, но когда оно лопнетъ или его разорвутъ, то внутри его ничего не находится, кромъ незначительнаго количества пыли, похожей на дымъ, и нъсколькихъ шелковистыхъ нитей. Этими послъдними мъстные жители набиваютъ подушки. Здъсь горячіе источники и многочисленные холодные ключи встръчаются, иногда на разстояніи пяти футъ одинъ отъ другого. То же самое встръчается и въ другихъ плодородныхъ оазисахъ. Около одинадцати миль далье къ съверу находится прекрасное ущелье ръки Арнонъ (Моджибъ), которая отдъляла земли моавитячъ отъ земель амонитянъ. Это, несомнънно, одна изъ наиболъе живописныхъ мъстностей Палестины. Съ объихъ сторонъ стъны ущелья поднимаются перпендикулярно на триста футъ и отстоятъ другъ отъ друга всего на

двадить футь, то нависая одна надъ другой, то покрывая одна другую, то връзываясь одна въ другую. Все это производить висчатленіе, что въ утесахъ какъ бы силой быль прорванъ проходъ для бурнаго потока Арнона съ его каскадами и водоворотами къ морю. Мы прошли съ полъмили вверхъ по этому ущелью—по всей въроятности далъе, чъмъ кто бы то ни было изъ предыдущихъ изслъдователей. На всемъ пройденномъ нами пространствъ цариль въчный таинственный мракъ, внушающій благоговъніе и страхъ, и намъ стало ясно, почему древніе обо отворяли этотъ



Ворхній ручей въ Энгеди.

источникъ. Только по временамъ изръдка пробьются солнечные лучи то съ одной. то съ другой стороны извилистаго прохода или черезъ маленькое отверстіе сверху, а потомъ опять наступаетъмракъ. Нельзя описать словами и нельзя передать фотографieii, n ни одинъ художникъ могъ бы изобразить красками неистощимое разнообразіе красивыхъ жилокъ И У30ровъ богато окрашеннаго песчаника, образующаго ствны этого ущелья. У выхода изъ ущелья находится оригинальная скала. похожая на фигуру величественной королевы. Эту скалу мъсные жи-

HLST

Лота.

дочорью

называютъ

Шейха

Около восьми миль далёе на сбверъ находятся горячія купанія Каллирои. Сюда прівхаль Продъ, пораженный своей бользнью, въ надежь излічиться. И до сихъ поръ еще здѣсь можно видѣть остатки его построекъ. Нѣсколько миль далёе Махерунтъ (Мукоръ), въ которомъ Іоаннъ Креститель быль обезглавлень. Всего въ нѣсколькихъ футахъ отъ горячаго источника протекаетъ холодный ручей. Воды источника, очевидно, обладаютъ цълебными свойствлян. Эта містность, несомивнно, вулканическаго пропехожденія. Изъ глубокихъ трещина въ горѣ подымаются клубы пара, и слышно, какъ въ этихъ трещинахъ бурлитъ и журчитъ горячая вода. Зерка—потокъ, почти равныя по своей длинъ Арнону, бъжитъ среди такой же мъстности. Но у самаго серега, выйдя изъ ущелья, онъ протекаетъ по

маленькой равнинт, которая весьма пригодна для сельскаго хозяйства, и черезъ пятнадцять минуть впадаеть въ море. Здёсь въ изобили растуть камыщи и олениры съ розовыми цейтами.

Исторія.

#### А. Л. Жданова. Ресскіе крестьяне 16-го вѣко.



рестьяне 16 вѣка не являются собственниками земли. Они снимають ее или у частныхъ владѣльцевъ, или у государства.

Крестьяне-своеземцы встръчаются только какъ исключение въ большихъ вольныхъ городахъ, но и то въ 1-й половинъ XVI в.; они переходятъ потомъ или въ классъ служилыхъ людей, или ихъ земли дълаются государственными, или они ихъ сами продаютъ.

Седи на чужой земля, крестьяне такъ говорять про нес, какъ это видить вт. грамоть 1547 г. "Велик. Князи земли, а своего посилья".

**Иначе это выражалось:** "куда соха, коса и топоръ ходили".

Спотемы вемледалья была отчасти переложная, т. е. вычерпавъ все, что могий из вемли, бросати ее и уходили на новую, по въ большинствъ случаевъ перегодътът трехнольной уже совершился.

116 отношению къ вемледельну, на земле котораго крестьяне сидели, они

били жиди вполны свободные.

Стрини завлючались на основани договора, гдв объ стороны взаимно

оговаривани свои права.

Но съ теченіемъ времени въ порядную эту входять различныя стёсненія для престанть первое время они были соединены съ удобствомъ въ веденія хозиють, въ дальнайшемъ же они порождались появившейся задолженностью крестанъ. Такъ, въ 1556 г. уже устанавливался срокъ, когда крестьянинъ могь: понинуть землевладальца, а именно: "а врестьянамъ отказыватися изъторода въ волости въ городъ на одинъ срокъ въ году, за недълю во Юрьевъ день осенній".

**Дагће, почувотвовавъ сво**ю силу, землевладёлецъ уже болёе стёсняеть крестынк. **На пришедшій въ срокъ на землю** крестьянинъ платить за волокиту. Пордика: 1586 г. говорить объ этомъ: "а если не придетъ въ срокъ, то пла-

тить на воловиту 10 рублей".

**Простъянить въ XVI въкъ считался вольным**ъ человъкомъ. Это видео изъ пос, **что на безчестье крестьянина, какъ и за** безчестье высшихъ классовъ, **Тамились деньги, хотя и въ меньшенъ размър**ъ.

Право договора съ землевладъльцемъ тоже подчеркивало вольоность крестьянина.

Крестъяне являлись только низшимъ классомъ государства. Сословія, въ под
нога симств, они не представляли. Крестьяниномъ дѣлался вольный человѣкъ
пода, когда "налаживалъ соху" и за обрабатываемую землю платилъ повинвент въ пользу государства и аренду землевладѣльцу. Крестьянинъ свободно
могь перейти въ другое состояніе, ему это не запрещалось; но, бросивъ землю
по срока, установленнаго въ договорѣ, и оставивъ на своемъ участкѣ хлѣбъ,
онь объванъ былъ уплатить за него повинности, даже если переходилъ и въ
нептаве состояніе. Такъ, въ порядной 1558 г. читаемъ: "а пойду вонъ изъ
деревнъ а останется рожь на земли, и мнѣ съ тое ржи платить 50-же денегъ".

Только государственная подать и объединяла крестьянт, въ одно целое. Для регунирования ея—крестьяне выбирали старосту, если они сидели на государственныхъ земляхъ, который и раскладываль эту подать по количеству обрастываемой крестьяниномъ земли. Существовала круговая порука: за невспратиту должниковъ расплачивалась община; мы увидимъ впоследствіи,

какъ тяжело это отразилось на самихъ же крестьянахъ. На земляхъ частныхъ владельцевъ—за подати отвечалъ самъ землевладелецъ.

Теперь я постараюсь разобрать положеніе, въ которомъ находились крестьяне въ XVI въкъ.

Тф., которые сидфли на казенныхъ земляхъ, лично были вольнфе сидящихъ на частновладфльческихъ. Они имфли свой судъ. Но за то они несли большія повинности, и это отражалось на ихъ экономическомъ благосостояніи. Крестьяне стремились уйти съ этихъ земель или на новыя, или на частновладфльческія земли, которыя иногда, благодаря особой княжеской милости, были освобождены отъ тосударственныхъ повинностей.

Свдящіе на частновладъльческим земляхь въ нныхъ случаяхъ хотя и меньше платили, но благодаря тому, что "судъ и правежъ" поручались надъничи помѣщику—этимъ отдавались какъ бы въ полную власть помѣщику. Такъ, въ 1524 г. есть грамота, жалованная Великимъ Княземъ Василіемъ Іоанновичемъ Паумку Кобелю съ товарищами.

...Также если Наумку и его товарищовъ пожаловалъ: намъстницы наши двинскіе и ихъ тіуны Наумку и ихъ товарищовъ да ихъ людей не судятъ ни въ чемъ, опричь душегубства и разбоя съ поличнымъ... а въдаютъ и судятъ тъуъ своихъ людей Наумка и его товарыщы сами во всемъ".

Впоствдствій землевладальцы это еще шире развили: они стали приказывать крестьянамъ, что имъ далать, и передавать ихъ другимъ владальцамъ. Въ 1554 г. мы находимъ письмо казначея ростовскаго архіепископа Никандра на Устюгь, къ староств и крестьянамъ архіепископскихъ деревень о томъ, чтобъ они принасли къ его прівзду на Устюгъ для церковнаго строенія—льсь и цругіе матеріалы, а также навозить ледъ въ монастырскіе погреба, и въ 1572 г. встрачаемъ послушную грамоту повгородскаго архіепископа Леонида, крестьянамъ села Усодица и деревнямъ, отдинымъ въ помъстье Софійскому сыну ооярскому... "Встрачаемъ крестьянамъ, новаго помъщика Огафью и его датей слушати... и г. д."...

Само государство иногда отдавало крестьянь въличную зависимость, заставляя ихъ платить государственныя повинности, одному лицу—это было въ 1578 году.

Итакъ, крестъяне, сидя на тяглыхъ земляхъ, обязаны обли платить налоги. О ведичинъ ихъ мы можемъ судить по одной грамотъ 1553 г., въ погостъ Скияжнинскомъ платили изъ хлъба 1, а за 1 емлютъ деньгами 5 р. и 7 алтынъ и 2 ценьги въ Московское число: да медкаго доходу 23 сыры, 23 мѣры масла, 460 янцъ. 23 терки дъну, да ключьихъ 6 коробей безъ 14 ржи, 6 коробей оезъ 1, овса, 23 горсти дъну, и кромъ этихъ еще масса другихъ повинностей. Сверхъ казенныхъ повинностей приходилось еще плагить и оброчныя деньги. Такъ, въ 1597 г. за сънные покосы платили въ оброчныхъ деньгахъ и въ сънномъ сфоры: "Взяго у Прилукскаго монастыря покосы: съ поженъ на Молотомскомъ озеръ на 600 копенъ, да Савинскомъ на 300. Езовскомъ на 160, Озерицкомъ на 200, Якимовскомъ—100, Заморскомъ на 500, Самыловомъ на 150. А плагить монастырю денегъ 22 алтына".

Эти повинности еще тяжелый ложились на крестьянь вь томъ случаь, когда продажа вь договорь ограничивалось или опредъленнымъ лицомъ, или въ извъстаой волости. Такъ, въ грамоть 1553 г. крестьяне обязывались: А хльсъ всякои приполонной возити мив половнику съ сыномъ на Устюгъ къ протопону съ братіей, или гдъ онъ повълять, а мимо Устюгъ нигдъ не возити"; а по грамоть 1560 г.: кто продасть за волость—съ того берутъ штрафъ" огрывокъ изъ устава грам. села Тропико-Сергіева монастыря).

Зайсь мы видимъ уже личное ственение крестьянина въ правв распоряжаться продуктомъ, полученнымъ благодаря его работв.

Пвогда крестьене, изисмогая отъ повинностей, просили сбавить подати на изкольно лять, чтобы оправиться. Въ 1558 г. пожалована грамота перезглатежим раболовамь, объ освобождени ихъ, по причина скудости, на 2 года ста илатежа ямскихъ, съ прибыльныхъ дворовъ и четвертныхъ денегъ: "Били

жиомъ. "Смяють до съ нихъ въ нашъ дворецъ оброковъ и пошлинъ и за посовный кормъ, и съ рыбныхъ ловень, и за закормныя щуки изъ ръкъ, 10 руб., 30 алтыръ и 5 денегъ, да пошлинъ дворецкихъ и дьячихъ 1 р., <sup>1</sup>/2 десяты денги да каючьихъ пошлинъ полполтины, да ямскихъ денегъ съ полсохи 11 р. н 25 анг., да от прибыльных дворовъ 4 рубли и 19 алтынъ, полшесты денги, да стинътъ 9 анг., 2 денги, присудных денегъ 13 р. и 18 алг. 2 денги, а оть того у нехъ рыболовская слобода пустветь!.

По указу царя Осодора Ивановича ихъ освободили отъ повинностей на 2 года. Значить, тижесть податныхъ сборовъ являлась одной пзъ причинъ упадів преотъянскаго землевнадівня. Сначала земли закладывались, потомъ передавались другимъ и, наконецъ, совствит терялись. Въ 1499 г. встрачается загладій двинянина Власія Степана на 1/2 села въ Двинскомъ утаді: "За-

Въ 1647 г. — отогупная ухтоустровца Емельяна Спиридонова отъ полупожит на Мучеострови: "Се авъ, Емельянъ, Епифановъ сынъ съ Ухтоустровца оподинися еси Роману, Исаеву сыну, Великаго Князя земли, а своего пошлья, на Иучеоотровъ-полупожни... не измылъ есми съ полупожни В. К. дани даван и службы служити и всяких розрубовь съ волостными людьми чинети".

По грамотамъ 1588, 1566 и 1576 гг. некоторые врестьяне совсемъ фосмить вемию-по невозможности платить съ земли царевы дани и оброки.

Теперь возникаетъ вопросъ-куда могли уйти крестьяне съ тяглыхъ земет, всян не желали покидать своего занятія, и какими способами могли поддержать свое козяйство?

. Такихъ выходовъ было несколько, но все они сопровождались стеснениемъ

и поти крестьянина.

кани крестьянинъ отступался, какъ мы это видели въ грамоте 1547 г., от моего участка, т. е. передаваль его другому лицу, онь часто приписывался в шиу и делался захребетникомъ. Тяглыхъ сборовъ онъ не платилъ, но встунать такт бы въ семью новаго тяглеца.

Иные дълались закупами, наймитами—это все наемные рабочіе, они пере-

одного зимлевладъльца къ другому, навимаясь на работы.

Аругіе уходили въ монастыри и, не желая нести тягло, записывались въ ть начинаемые "монастырскіе дітеныши"; это—почти рабское состояніе. Они коміній различныя монастырскія работы и получали за это плату натурой. 0 нтъ укоминается въ 1584 г. — въ Костромскомъ монастыръ значится: "дворъ инстирскій, а въ немъ живуть детеныши".

Инте становились бобылями.

Вобыли были пашенные и безпашенные. Пашенные работали на землъ анцаныныя, бевпашенные занимались какимъ-либо ремесломъ. О тяжеломъ ихъ **положенін можно судит**ь по названію ихъ: "невзг**о**дники".

Вобыли, имъвшіе дворъ, назывались дворовыми, но были и бродячіе; они

**Course подходили тогда п**о своему положенію къ наймитамъ.

престыянинь, не желавшій покидать своего участка, вступаль въ половичество къ своему вемлевладельцу, —но это было возможно только на земляхъ часновиадаль ческихъ, и государственные тяглые крестьяне часто покидали свою общину, переходя также въ половничество къ частнымъ землевладъльцамъ. Отичетельная дерта половника та, что онъ не платиль никакихь государственныть повинностей, на уплачиваль за него его землевладелець, но за это подовникь своему патрону отдаваль половину урожая.

Накоторые крестьяне, не переходя ни въ одно изъ вышеназванныхъ половеній, радились на вемлю къ пом'вщику, получая подмогу и ссуду, а поселлещеся на необработанных земляхь, освобождались на некоторое время оть

ушаты равныхъ повинностей.

Поднога была безновиратной ссудой, она давалаась и устройство жилья, 103ийственных построявь.

Ссуда же давалась на покупку орудій производства, а также давались

еще съмена. Она не погашалась издъльемъ. Крестьянинъ приходилъ къ земле владельну безо всего, и помещикъ благодаря этому сталь считать инвентар крестьянина своею собственностью. Крестьянинъ могъ передавать свое имуществ дътямъ, только въ томъ случав, когда они оставались у того же самаго помъщика

Сеута деньгами была двоякая: одна издёльная, другая ростовая. Ростовая—это обыкновенный заемъ съ уплатой <sup>о</sup>'о, который могъ даваться п крестьянину чужой земли, а при ссудь издъльной об погашался работой ссуда последояго рода и давалась только своимъ крестьянамъ — это прост арендная ссуда.

Но имущественное обязательство не распространялось на личность кре стьянина, онъ все-таки оставался свободнымъ.

Крестьянивъ, уплативъ свои долгъ, могъ уйти съ земли, но фактически ему не приходилось этого делать, потому что теперь крестьянину приходилось еще кремв долга, платить и пожилое, за пользование чужимъ дворомъ, размърт котораго въ порядной не опредълялся.

уже сказано, по-Садясь на необработанныя з мли, крестьянинь, какъ лучалъ льготу по уплатъ повинностен, и это можно полтвердить грамотой 1585 г. "Порядная Оедора Игнатьева и Алекс. Никифорова съ дътьми на крестьянство"

"Порядился съ датьми въ Николскую вотчину Вяжскаго ионастыря в взяль 5 рубл.", и за это онъ долженъ былъ поставить: "дворъ, хоромы, избу 3 саженъ и съ углы новую, да хлъвъ съ сънникомъ  $^1$  з $imes^1$  з сажени, миланникт 2 саж., построить въ 93 г., а идти въ деревию въ 94 г. А тягла государева не давати 3 года, а монастырскаго оброку въ 2 года-на 1-е года по 1 р. 3-ій годъ 2 р. Черезь 3 года шланны всякія подати съ обжи". (Обжа — это извъстное количество зсмли).

Итакъ, крестьянивъ, пользуясь первое время облегченіемъ по уплать повинностен, снова впадаль въ несостоятельность, какъ только начиналь ихъ илатить такъ какъ сначала онъ получалъ урожан со своего участка небольшой, г поэтому скопить на черный день онъ инчего не могь, и снова получалось то же положеніе, въ какомъ онъ былъ и раньше.

Такимъ образомъ, получался какон-то заколдованный кругъ, выйти изъ границъ котораго онъ никакъ не могъ.

Ему приходилось или переходить въ выше описанныя состоянія, т. бобыльство и т. д., или получать ссуду, т. е. становиться въ еще большун зависимость, или переходить на новыя земли, или поступать такъ, какъ слъ лаль одинь крестьянинь, сидъвшій на монастырской земль въ 1553 г.

Грамота Великаго Князя Василія Іоанновича Осодору Ремоданову о высылкъ съ земли Богословскаго монастыря крестьянина Ивана Ватурина за неилатежъ оброка и неподсудность игумену.

Крестьянинъ отсиделъ льготу, "а пошлинъ никоторыхъ не платилъ, г подъ судъ ся имъ не даеть, а живеть у нихъ на томъ селищъ силно".

"Просять его выслать, и срокъ місяць, а если не выселится, то по истеченін срока въ тогъ чась".

Но такой поступокъ могь быть единичнымъ, потому что не на сторонт крестьянина была сила.

Большинство же. чтобы избъгнуть давящаго тягла, переходило въ холопство, которое, хотя и ставило иль въ криностную зависимость къ помищику

но избавляло ихъ отъ несенія тягла. Холоиство еще издавна существовало на Руси. Въ него попадали вли полоняне, или неоплатные должники, многіе сами продавались въ холонство, вл этомъ же состояни оказывались родившиеся въ долопствъ, а также вступивши

въ бракъ съ холономъ или рабон. Но съ конца XV в., а особенно съ начала XVI в., холопство прины. маетъ вныя формы—воявилось холопство кабальное. Это было холопство по займу. Въ него вступали люди благодаря тяжелому экономическому состоянию. **Крестьянинъ об**язывался въ договоръ уплачивать от на занятыя деньги своед инной обязательной работой. Срокъ его выхода и работа въ договоръ не опредыняють. Обязательство не прекращалось ни смертью кредитора, ни смертью венщика. Въ случать смерти должника обязательство переходило на жену и ктей. Итакъ, холопъ служить до уплаты долга, но иногда владълець требуетъ платы долга, а у колопа нътъ, тогда кабальный холопъ переходиль въ полние колопы, но въ 1560 г. этому положенъ былъ конецъ правительствомъ. Иногда колопъ, желая освободиться отъ стараго владъльца, бралъ на свой вытри деньси у новато землевладъльца, но, освобождаясь отъ стараго, онъ переходить въ колопство къ новому, положене его, значитъ, не измёнялось.

Сразу двумъ господамъ холопъ не могь закладываться, это происходило бигодара тому, что ва долгъ онъ обязанъ былъ лично работать. Кабала, значить, приравлияла къ мъсту; такъ, въ 1568 г. говорится: "а гдъ ся кабала застанетъ, птъ по ней и правежъ".

Въ него иногда переводятъ, какъ въ наказаніе, кабальнаго холопа.

Въ него вступали и люди вольные. Это холопство еще иначе называлось по ключю". Такъ, въ 1553 г. мы читаемъ въ "Докладной грамотъ на холопство Викова Никова и сына его Федора":

"Поди волные. Царя и Великаго Князя, емлють господине у мене 3 р. и въ техъ, господине, денгахъ, даются мив на ключь, въ мое село Демидово, в по даютю, господине, даются мив и въ холопи". Она заключена передъ царевиль наместникомъ. Ни срокъ выхода, ни то, что будутъ дълать эти "волные поди", въ грамоть не указаны.

Докладное холопство обыкновенно кончалось смертью одной изъ договаравафияхся сторонъ. Но благодаря неосмотрительности вступавшаго въ холопство, это условіе въ конців концовъ рушится. Уже дізти докладнаго холопа по стірії отца служатъ отцову господину.

Въ колопы вступали и жоди вольные, безъ займа. Первое время они пользоващех привомъ выхода — это было добровольное услужение, но впоследствии
всикато, прослуживинато более полугода на одномъ месте у одного господина,
постидна могъ зачислить въ холопы и взять на него служилую кабалу даже
потивъ воли этого "вольнаго слуги"; потомъ 6-месячный срокъ быль сокрачетъ на половину. Итакъ, мы видимъ, что крестьяне, переходя въ холопство,
всега прикрепляли и къ месту жительства, и къ владельцу.

Колонотво во вску видах было первичной формой прикрапленія кре-

. Теперь посмотримъ, какимъ образомъ крестьяне оказались прикръпленными **ів відів въ другихъ случаяхъ. Какъ было** сказано въ началь, крестьяне, чтобы 🖶 разрушать правильнаго веденія хозяйства, покидають теперь владбльца только в опредвленное время, но скоро и Юрьевъ день остается для нихъ только притиных воспоминаниемъ, и на это повліяли интересы государственныхъ поминостей. Крестьяне, сидъвшіе на частновляційльческих земляхь, потеряли право премода вствиствие своей задолженности, происшедшей благодаря тяжелымъ подарогвеннымъ сборамъ. Они, не будучи въ состояни уплатить въ срокъ мить землевлядёльцу, еще болёе запутывались въ своихъ отношенияхъ къ нему в оказывались прикрепленными къ земле. Уйги крестьянинъ могъ только съ упла-🕅 долга, но и этотъ выходъ былъ еще затрудненъ уплатой пожилого, размѣры пораго были опредълены правительствомъ только въ 1550 г., раньше же жилыадальны, стараясь задержать крестьянь, назначали очень крупное пожилое, ло вызывало споры, и чтобы прекратить ихъ, правительство и издало законъ, Францивающій это влоупогребленіе. Крестьянь, сидівшихь на государственныхь жинть, болье всего стысняла круговая порука. Доля ушедшаго тяглеца падала на Минну, и если такихъ ушедшихъ тяглецовъ было много, то община оказывали на конца концовъ несостоятельной. Такъ какъ количество государственнит повинистей все увеличивалось, то и общины, и частные владальцы стараются оставить на своихъ земляхъ уже более или менее состоятельныхъ крестьянъ. Такими являются старожильцы, т. е. прожившие долгій срокъ на одноми и томъ же месть. Новые приходцы на землю были для владъльцевъ уже на такъ соблазнительны: имъ приходилось давать помощь въ начале, а такъ долгое время съ нихъ ничего не бралось, и это было невыгодно для землевла дёльцевъ. Новыхъ крестьянъ принимаютъ теперь съ поручительствомъ. Сохранилась поручная 1585 г.: "Поручная за бобыля, который будетъ не во крестьянствъ, на пашенной земле, на полуплуге и долженъ платить всё оброки; хлъба селть 5 чтв. ржи; во дворъ хоромы изба нова, 2 сенника, 1/2 бани, 1/2 овина хоромы не гноить и вновь ставить. Если не будетъ платить, то съ него и его поруччика взять 5 р."

И община, и землевладільцы косвенно приврішили крестьянь къ землі сами, запретивь покидать имъ тягло, не представивь за себя новаго тяглеца.

Но для крестьянъ было очень тяжело сидъть на одивхъ и тъхъ же земляхъ: истощалась почва, да и личная зависимость была для задолжавшагося крестьянина очень тяжела, и крестьяне стали прибъгать къ бъгству, какъ къ одной изъ спасительныхъ мъръ.

Бъжали они съ тяглыхъ земель къ новымъ владъльцамъ, только что пріобръвшимъ землю и нуждавшимся въ рабочихъ рукахъ. Эти землевладъльцы принимали бъглыхъ, несмотря на законъ 1524 г., въ которомъ говорится: "тъхъ, которыхъ изъ писменныхъ. изъ тяглыхъ изъ волости выбыли—ни принимати".

Пом'ящия п общины, страдая отъ этого б'ягства, стали обращаться къ правительству съ просьбой о разришени имъ вернуть б'яглецовъ. Такъ какъ зд'ясь интересы и землевладильцевъ, и казны совпадали (она въ лица б'яглыхъ тоже теряла б'яглецовъ), то правительство въ 1597 г. издало указъ такого содержания: "которые крестьяне изъ-за бояръ, изъ-за дворянъ и изъ-за другихъ владильцевъ, изъ пом'ясти и вотчинъ выб'яжали до нынфшняго 1597 г. за 5 лётъ, подлежатъ возвращению на старыя земли; т'я же, которые б'яжали болье, чёмъ за 5 лётъ до указа, возвращению не подлежатъ, и зависимость ихъ отъ прежнихъ владильцевъ уничтожается.

Ивкоторые историки или выводили изърсто закона прикрвиление крестьянъ кър землю, или устанавливали 5-лютній срокъ для иска бытыхъ съ 1597 года. Но какъ то, такъ и другое неправильно.

Прикрыпленіе кресть нъ къ землі совершилось поздиве закона 1597 г., существованіе закона 1592 г. совершенно не подтверждается ничімъ, и выводить изъ закона 1597 г. существованіе закона 1592 г. пемыслимо. Въ 1592 г. была произведена перепись, и для скорбишей разборки накопившихся діль різшено было издать законь 1597 г., основываясь на послідней перепись.

Выводить срокь для иска бъглыхъ, начиная съ 1597 г., тоже нельзя: законъ буквально касался только бъжавшихъ до 1597 г., и для нихъ устанавливался срокъ давности.

Вторая форма освобожденія отъ стараго владівльца выражалась для крестьянь въ свозів. Землевладівлець, только что получившій землю, нуждался въ рабочихъ рукахъ: онь отправлялся къ тому владівльцу, гдів задолжавшихъ крестіянъ было много; заплативъ за крестьянниа его долю и пожилое, онъ перевозилъ крестьянния къ себів, насчитывая на него больше, чівмъ нужно — и этимъ онъ еще спльніе привязываль его къ себів, чівмъ онь быль привязанъ къ старому владівльцу. При этомъ свозь долженъ былъ совершаться только въ опреділенное время, чтобы не мівшать сельско-хозянственнымъ работамь.

Третья мізра—это переходь въ нетяглое состояніе, и мы на холопахъ виділи, въ какое положеніе попадаль крестьянинь, переходя въ это состояніе;—и, наконець, четвертая мізра—это переходь у одного и того же владільца или въ другое состояніе, или на другой участокь; но это отражалось на казнік государства, и воть правительство ради своихъ интересовъ провело прикрівленіе крестьянъ къ землік; такъ, въ грамотік 1599 г. мы читаемъ:

"Память старость Онъжской иятины о высылкь корылявь изъ Спасско Кик-

**скаго погоска въ городъ Корвау** на житье кромъ техъ, кои платять государственные подати...

тобрать, и государевы подати платить: и тёхъ корёлянь изъ Заонёжских погосрать, и государевы подати платить: и тёхъ корёлянь изъ Заонёжскиго погосрать изъ Опитинскаго стану въ Корёлу высылати Государь не велёль до
свого тосударева указу; а велёль Государь корелянъ высылати въ Корёлу,
которые живуть въ захребетникахъ и въ подсудникёхъ, которые живуть
за рабитрополитомъ и за монастырями и за дётми боярскими и за всякими

въ Спасскомъ погоств, въ Кижскомъ въ государевой царя и В. К. Борен Соровича всея Руси волости и Государю всяки постати платять съ воздения дюдии, въ городъ Корелу не высылати, а велети имъ жити на стеритъ своихъ участкахъ, по прежнему, до Государева

Укану", а остальные могуть такть.

Это было, собственно говоря, подтверждение закона 1524 г., но въ болье провых развиврахъ. Грамота 1524 г. дана была на новыя мьста. Въ ней горинка: "и людей въ себъ звати на тъ мъста не тяглыхъ, и не писментить". Грамота 1599 г. еще указываетъ, что правительство желало перехода кресъянъ изъ нетяглыхъ въ тяглые, позволяя захребетникамъ идти въ Коритъ Итакъ, мы видимъ, что въ жизни врестъянъ въ XVI въкъ произошелъ переворотъ, благодаря тяжелому экономическому положению, вызвантить приными государственными повинностями, падавшими на землю.

Земля въ то время была основнымъ капиталомъ государственнаго хозяйтеле. Неуплата повинностей сильно вліяла на казну государства, и вотъ въ огрателе свовкъ интересовъ правительство и провело рядъ стѣснительныхъ для тестъянства законовъ, такъ какъ платежной силой въ то время и было кре-

манотво, сидъвшее на землъ и несшее государственное тягло.

Влагодаря этимъ законодательнымъ мёропріятіямъ крестьянинъ, до тіхть вольный (фактически уже онъ утерялъ свою вольность раньше), дёлался закснянымъ отъ своего землевладёльца и оказывался прикрёпленнымъ къ землё.

Оъ одной стороны, правительство, какъ бы не желай, чтобы крестьянин закабалямся, запрещало крестьянину переходить въ холопство, съ другой стотовы, прикрапляя крестьянина къ землъ, правительство лишало его свободы предвижения, которая составляла для него основу свободы.

Итакъ, крестъянинъ въ XVI въкъ быль полусвободный, полуприкръпленна тековъкъ. Полное же его прикръпленіе произошло поздите, но оно лишь теко въ формальныя рамки закона ть нормы, которыя существовали въ XVI въкъ.

А. Л. Жданова.

Къ познанію Россіи.

**Археологія**.

#### Цроф. В. Алексъевъ.

## статки орудій доисторическаго человъка въ окрестностяхъ г. Вышняго Волочка.

Тверская губернія вообще довольно богата археологическими находками, вишневолюцкій увадъ ея, можно сказать, почти усвянь остатками орудій, вынкоя послів диллювіальнаго человівка. Въ внигів В. А. Плетнева: "Обършахъ древности и старины въ Тверской губ. (Тверь 1903) г." указано, на вышневолюцкій увадь приходится 108 такихъ находокъ, тогда какъ въ

Особыя условія, въ которыхъ находится вышневолоцкій увадъ, благопріят-

ствують сохраненію этихъ драгоцівныхъ остатковъ доисторическаго времени. Дело въ томъ, что, благодаря системе илотинъ, каналовъ ишлюзовъ, составляющихъ ключъ вышневолоцкой водной системы, берега озеръ и ръкъ большую часть года остаются подъ водою и только осенью, посл'я открытія шлюзовъ (спускъ воды), мъста эти открываются изследователю. Но именно эта періодичность действія воды вызываеть размываніе культурнаго слоя почвы, и на поверхности ея обнажаются все новыя и новыя залежи орудій и остатковъ посуды. Такъ какъ существование вышневолоцкой водной системы продолжалось около-100 лътъ, то разрушительное дъиствіе воды почти не отразилось на этихъ остаткахъ, да многіе изъ нихъ, напр. кремневыя орудія, и совсьмъ не поддаются дъйствію воды. Если посмогръть на карту Тверской губерніи, на которой показаны мъста находокъ каменныхъ орудій, то сепчась же замътимъ, что первобытный насельникъ выбиралъ себѣ мѣсто для стоянокъ около озеръ и рѣкъ, т. е. следоваль темь же мотивамь, которымь держатся и современные колониваторы новых в земель. Оно и понятно, вода необходима для человека, а въ то время, когда ему приходилось еще укрываться отъ дикихъ животныхъ, вода оказывалась для него самон благодътельной стихіен. Интересно, что до сихъ поръ у насъ не напдено следовъ свайныхъ построекъ. На IV-мъ областномъ историко-археологическомъ съвздъ въ г. Костромъ (лътомъ 1909 гота) А. А. ('инцынъ сдълалъ докладъ о древнихъ культурахъ съвера Россіи, причемъ, подтверждая фактъ ненахожленія свайныхъ построекъ, онъ высказываеть увфренпость, что они непременно существовали и у насъ. Мит до сихъ поръ не удалось вичего новаго узнать въ этомъ отношении, но нѣкоторые найденные мною остатки могуть служить къ разръшенію болье интереснаго вопроса именно о томъ: были-ли какія-либо духовныя потребности у человъка, жившаго въ суровыхъ условіямь диллювіальной опохи? Мой изследованія начались съ обращенія къ членамъ Вышневолоцкаго Общества Образованія собирать всякія интересные камни, которые имъ попадутся. Одинь изъ мъстныхъ жителей. Ив. Ст. Соколовъ. живущій въ Вышнемъ Волочкі, принесь миз нізсколько орудій каменнаго візка и такъ заинтересовался діломъ, что у насъ скоро собралась хорошая коллекція. Послъ лекціи, прочитанном мною въ городъ, на которую собралось довольно много народа, число находокъ еще увеличилось. Главнымъ мъстомъ находокъ являлось озеро Городолюбля, входящее въ составъ вышневолоцкаго водохранилища. У водохранизища (у самаго шлюза) кончается каналь, идущій изъ озера Городолюбля, которое соединено въ свою очередь съ озеромъ Ключинымъ. Каналъ, длиною до 5-ти версть, кончается у места--Поповъ-Рогь, гдъ и находится большая часть орудій. Летомь канала совсёмь не видно, такъ какъ вся мфетность на несколько версть въ окружности покрыта водою. Только осенью, послъ спуска воды, можно изследовать ее. И сь г-мъ (околовымъ былъ тамь 6-го поября 1909 г., когда большая часть озера уже замерзла, но такъ какъ сибга было мало, то вся мъстность была доступна наблюденію. Каналъ, конечно, не замерзь еще и такимъ образомъ можно было составить довольно гочное понятіе о пейзажь, существовавшемь до устроиства вышневолоцкой запруды. Я не буду зубсь останавливаться ни на подробномъ описаніи местности. ни найденныхъ гамь орудій, а ограничусь тімъ, что представляеть наибольшій интересъ и послужило къ ръшенію вопроса, занимавшаго ученыхъ въ послідній 5 леть. Афло въ томъ, что въ 1905 г. были описаны находки въ окрестностяхъ Вероны, между которыми и вкоторыя возоуждали споръ касательно ихъ подлинности. Эти кремневыя подълки, похожія на ніжоторыя паділія изъ Америки, имфли много общаго съ русскими находками изъ Мурома, Новгорода и Твери. И одфлки эти нфсколько напоминали человфческую фиі у р у. Такъ какъ трудно было допустить существованіе духовныхъ интересовъ у человъка каменнаго въка, то понятно почему эти фигуры возбудили сомивніе въ своей подлинности. Г-иъ Рерихъ инисть, что кегда онъ показывалъ своя экземиляры французскимъ археологамъ, то они очень интересовались ими, но. пожимая плечами, спрашивали, увърень ди онъ, что это не поддълка? Самъ,

ги Рерихь, повидимому, нисколько не сомиввается, что фигуры изображають помив, онъ даже называеть одну изъ фигурокъ женскою (фиг. 3). Приложення рисунки дають понятие о твхъ издъляль, которыя были у Рери а: фиг. 3 съ оз. Метино; фиг. 4—отгуда же; фиг. 5—съ оз. Пиросъ; фиг. 6—изъ

окрестностей Мурома. Какъ видно изъ со о тавленія этихъ фигуръ съ фигурою 🥻 2, Реримъ ж тя и склоненъ признать **ильсь человъческія изображ**енія, но дооросовъстность археолога заставила его указать и на то, что фигуры эти под**дорть отчасти и къ тип**у орудій. Для наждаго безпристрастнаго человъка вопросъ представляется въ такомъ видѣ, то могуть быть сомнинія въ подлинности находокъ и можно отрицать сход**ство подълокъ съ чело**въческой фигурою. то обстоятель тво, что одинаковыя вещи надены въ Италіи, Россіи и Америкъ, прямо исилючаетъ мысль о возможности поддълки. Наконецъ я самъ нашелъ въ **вовомъ мьстъ такіе же предметы.** Но фугое дело правильность предположенія **будто здізсь мы иміземь изо**браженія человъка: 1) трудно допустить, чтоб л вь то время у человъка были какія-либо представненія и обряды, религіозныя



Веповы по для чего понадобило в дёлать изображенія изъ кремня, матеріала сужившаго для приготовленія только р в ж у щ и х в орудій. Вёдь не говоря уже о токъ, что для многихъ орудій употребляли болье мягкія поро ы, но нахожденіе черепковъ изділій изъ глины указываеть на умінье пользоваться этимъ напосліве подходящимь для данной ціли матеріаломъ; наконецъ, 3) трудно найн сходство съ человівкомъ въ этихъ орудіяхъ, иміющихъ острыя грая несоминно назначенные для строганія. Стідующія два рисунка изображаютъ орудія, найденныя г-мъ Соколовымъ на озерѣ Городолюбля. Фиг. 7 очень на-



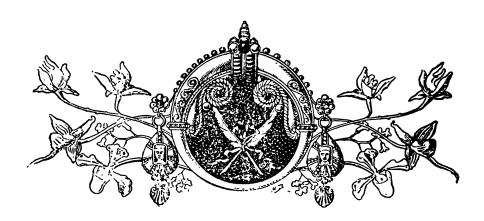
поминаетъ фиг. 4, но фиг. 8 совершенно иная, голова ея представляеть собою такой же лунообразный скобель, качъ ноги у всёхъ этихъ человёкоподобныхъ подълокъ. Нътъ никак го ссмнѣнія, что всѣ эти орудіи, включея и фиг. 2, суть, скобели служившія для отдѣлки полочекъ стрѣлъ, къ которымъ прикрѣпкречневые наконечники. лялись Самый спесобъ приготовленія стрвлъ состояль въ томъ, что свъже-сръзанные прутья очищались этими скребками (скобелями) отъ коры и сушплись на солнцъ, послъ и получали вадлежащую степень легкости и крипости. Такъ какъ, судя по весьма различной величинъ наконечниковъ, толщина стрълъ была также неодпракова, то понятно для чего служили дугообразные скобели разнаго радіуса кривизны. Чтобы провърить этоть вывідь, я пробоваль этими орудіями очищать отъ коры и сглаживаль неровности на свъжихъ пругьяхъ и убъдился въ полной ихъ пригідности для означенной цъли. Такимъ образомъ, кажется, вопросъ о человък подобныхъ подълкахъ разръшается очень просто, и таже то обстоятельство, что этихъ инструментовъмы встречаемъ сравнительно съ на онечниками стрълъ мало, говорить въ пользу моего обля ценія, такъ какъ очевидно и не было надобности въбольш мъ чисть такихъ скобел и.

Собранияя нами коллекція будеть передана Выпиеволоцкому Обществу Образованія и пом'єстится въ библіотек Общества. Такъ какъ г. Вышній Волочокъ лежить на линіп Петербургъ-Москва, то многіе, влущіе по этой дорогь, вброятно, воспользуются случаемъ для осмотра м'єстонахождечія этихъ инторесныхъ находокъ, а г-нъ Соколовъ гоговъ дать все нужныя справки и указанія (адресь ихъ: г. Вышній Волочекъ. Общество Образованій, Ивапу Степановичу Соколову).

В. Алекстевъ.

#### Волотовки и развалины въ Виленской губерніи.

Въ пяти верстахъ отъ мѣстечка Мядель, косцы и жнен гоже вздять на островъ на по трактовой дорогѣ Поставы — Мядель лодкахъ, лошадей же привязываютъ верев-Дисненскаго—Вилейскаго уѣзда), есть бель- чами къ лодчамъ, за которыми они и плышее озеро, подъ названіемъ, тоже, Мядель вугъ съ бликайшаго берста. На этомъ озерф находится островъ, вѣго гно Дальше въ 5—4 герстахъ по этому же болѣе двадцати десятинъ земли на которомъ тракту Постави — Мядель есть, только близъ сохранились еще развалины вакого то дороги, въ лѣсу около 10 кургановъ, по лиговс аго замка. Говорятъ, что на этомъ мѣстному нарфчію, "волотовокъ", гдѣ по островѣ зарыто въ землю много чего го преданію стариковъ, с ять шведскіе вонны, тапиственного и интереснаго для псторіи сражлениеся съ литовдами и поляками. Замультуры. Есль табже много сохранившихся мфчу что въ вилен кой губернской архефруктовыхъ деревьсять, глоды которыхъ легической литературѣ "волотовки" эти перевозятся на лодкахъ. Нахари этой земли, пезначатея. Престывнинъ Голодоветь.



<sup>\*)</sup> Наши читатели знають, что недавно наидены и въ Россіи на Уралі, остатки свайныхъ поселениі,  $Pc\partial$ .

# Отдълъ философскій.



Психологя,

#### Жуссе де Белесмъ.

# **Ороисхожденіе и** физіологическое образованіе отвлеченных и врожденных идей.



в настоящее время нельзя не согласиться съ тѣмъ, что идеи, обогащающія нашъ интеллектъ, язляются результатомъ внѣшнихъ впечат. ѣній, п извътное изреченіе: "Nihil est in intellectu quod non prius fuerit in sensu" (Въ умъ вѣтъ ничего, что не было бы раньшне въ чувствъ), наконецъ, одержало рѣшительную побъду надъ др гими философсьими системами, касающимися происхожденія нашихъ идей.

Греки, наши предшественники въ столь многомъ, предчувс вовали эту истину, пользуясь словомъ идея, происходящимъ отъ Eidô—я вижу, — потому что, дъйствитель-

но, вржніе есть то наше чувство, которое доставляеть намь нанлучше разграниченныя понятія о явленіяхь вижшняго міра.

К гда, вследствие естественной эволюціи, прогрессивное развитие головного мовга привело къ соответственному увеличению нашихъ психическихъ способностей, сумма прі брегенныхъ идей также увеличилась и образовала более солидный интеллектуальный багажъ.

Тогда, перечислія понятія, замітили, что существовало віжкотороє количество таких в, которыя находились лишь въ отдаленном в отношеніи къ ндеямъ, происходящимъ оті чувствъ.

Ихъ назвали отвлеченными идеями, терминомъ, выбраннымъ удачно, такъ накъ овъ указываетъ, что онъ получены абстрагированиемъ чувствен ыхъ идей. Но какъ, при посредствъ какого механизма? Это осгалось необъясиеннымъ. Немного позже, когда понимание органическаго развития усилилось, замътали, что возникло нъкоторое количество такихъ идей, которое быто невозможно съ перваго ваглида отнести къ разряду отвлеченныхъ идей, потому что онъ не находились ни въ какомъ отношени къ впечататьнямъ, доставляемымъ чувствами.

Тогда ихъ назвали врожденными идеями, думая, что мы принесли ихъ

съ собою, родившись, и, что онъ образовали составную часть того нематеріальнаго начала, к т рос помъщали въ тълъ подъ именамъ души, начала, вымышленваго философами древности подъ симзолическичъ именемъ Psyché.

Кажется о евиднымъ, что отправнымъ пунктомъ этой тео; ін врожденныхъ идей была вменно трудность объяснить присутствіе въ нашемъ ум'в такихъ понятій, которыя, оченидно, не могли про икнуть въ него черезъ чувства. Таковы идем въчности, без онечнаго, божества и т. п.

Не поипмая, какъ мы могли получить эти иден изъ внѣшняго міра, философы заключини, что онѣ предсуществовали въ нашемь умѣ, и воть это-то и есть отправной пунктъ и самое прочное основаніе дуализма, т. е. теоріи, по которой въ человѣкѣ существуетъ нематеріальное и чало, отличное отъ мозговыхъ способностен — начало, которому дали имя души, и которое содержить въ самомъ себѣ, въ зародышѣ понятіе неосязаемаго и нематеріальнаго. Конечно, въ этои части испхологіи явилось серьезйое затрудненіе, вбо, если, дѣйствительно, душа и мысль одно и то же, т. е. результать мозговыхъ функцій то нѣсколько трудно понять, при помощи какого механизма мы можемъ пріобрітать зналія, которыя не получаются нами при погредствѣ тѣхъ открытыхъ во внѣший міръ, духовныхъ оконъ, которыя называются чувствомъ.

Успахи достигнутые наукой, позволяють намъ, я думаю, пролить накоторый свать въ эти потемки и дать теперь разумное объяснение способу образования въ нашемъ интеллекта такъ наз. врожденныхъ идей.

Прежде всего нужно ознакомиться со способ мъ функціонпрованія мозгового вещества и съ его сущес венными свойствами. Мускульная работа превращается съ движеніе, а мозговая работа порождаетъ мысль.

Подобно тому какъ локом тивъ производить движенте, а свъча—иламя, точно та ть же кан дая орга-ическая ткань порождаеть своимъ функціонированіемъ силу, которая для нея характерна и которая точно соотвътствуєть ея устройству.

Если бы мускуль быть организовань, какъ мозгъ, онъ порождаль бы мысль такъ же, какъ и песледнии; и, если бы кортикальныя клетки были гистологически устроены какъ мускульныя клетки, мозгъ производить бы движене. Никто более не оспариваеть этихъ истинъ, которымъ гистологическія и физіологическія знанія, пріобретенныя въ наше время, дали прочную опору.

Наши знанія о строеній головного мозга сділали значительный шагъ впередъ благодаря длинному ряду работь со времени извістныхъ разрізовъ головного и костнаго мозга, произведенныхъ Родановск мъ въ 1864 г. Теперь оно извістно, по крайней мізрів, въ свояхъ главаыхъ чертахъ. Правда, что гисто югія олучала значительную и мощь какъ со стороны физіологовъ-экспериментаторовъ, такъ и со стороны патологовъ.

Влагодаря пув рабо амъ и сво мъ собственнымъ изследовачіямъ, Флексигъ могъ весьма удовлетворительно раздалить мозговую массу на различныя области и дать точныя указанія о дозализаціи нашихъ ощущеній и идей. Если, такимъ образомъ, знаніе строенія и расположенія частей мозга прогрес провадо, то нельзя сказать того же само о о знаніи прир ды той силы, которая въ немъ образуется. Различная теории, предложенныя по этому новоду, продивають лишь смутный свёть на эти вопросы, которые мы желаемъ разрёшить, въ виду ихъ первостененной важности.

Нужно обратиться къ работамъ Вольты и Гальвани, чтобы увидѣть въ физіологіи первую серьезчую теорію, касающуюся природы силы, производимой нервными цент ами. Разлачныя теоріи, предтоженныя ран ше по этимъ воиросамъ метафизиками.—только безночвенныя философств ванія. Эти два физика первые осміли ись утверждать, что начало мозговыхъ функцій аналогично тому началу, котор е составлято предметь ихъ изслідованій, а именно, в тектричеству.

Открытіе динамическаго эзектри исства и способа его распространенія въ металлическихъ проводникахъ заставило уподобить прежде всего функцін головного мозга фузікиймъ вольтова стезба, производящаго ос бую силу, передаваемую нервами по двумь направленіямь: центростремичельному и центробъжному.

Подъ вліяність этого уподобленія, эмачацію нервных клітокь назвали вервюй жидколью, выраженіе, заимствованное по анало ін съ электрическими вліжівни, сущно ть которыхъ, еще мало извістная, была названа неопреділенти в насколько компрометирующимъ вменемъ электри еской жилкости.

Вто уподобленіе дв хъ жидкостей сперва показалозь досгаточнымъ, но. 

тода кучевіе мнимой жидкости подвинулось впередъ, п, особенно, когта, благодан тонкимъ опытомъ, достигли из кренія скорости ея распространенія, сраввсіє, установленное между нервной и электрической жи костями, было признано
флісногами негочнымъ. И дъйствительно, скорость ра пространенія этой посхідней крайне значительна, тогда какъ распространеніе моловой эманаціи.

житренное и всколько разъ, не превышаеть 66 метровъ въ секунду. Разница,
стало быть, значительна.

**Кром'в того, выраженіе электрическ**ая жидкость было скоро оставлено, **когда отдали себ'в отчеть, что электриче тво не пм'ясть инчего общаго съ жиджоть, и что оно не что иное, какъ волнообразное движеніе того, еще неизжотваго субстрата, который одни считають эфиромъ, а другіе самой атомической матеріей.** 

Электрическая теорія нервной жидкости, предложенная Гальвани и приштая физіологами его эполи, слідовательно, оказалась мало совивстимой съ шта фактами и, не будуни замінена другой боліве удовлетв рительной, потерда довірое, чего можеть быть, она не совсімъ заслуживала.

Везъ сомнънія, между нервной и элекгрической силами существують больмія разівчія, но не нужно забызать, что существенно различны с ма условія образовазів и передачи этихъ двухъ силь, и не следуеть удивляться, что с ла. образующаяся въ такихъ органахъ, какъ нервныя клетки, не иметь ни точчо такого же характера, ни техъ же самыхъ свойствъ, какъ сила, образуемая элементовъ Вунзена.

Однако, трудно сомніваться въ томъ, что между этими двумя порядками вленій существують ніжюторыя сходства, и что різчь идоть въ обоихъ случалуть о молекулярныхъ вибраціяхъ, съ одной стороны, производимыхъ элементомь, а съ другой—нервной кліткой, и передаваемыхъ въ одномъ случа в метал ическими проводниками, а въ другомъ— нервами; но ряд мъ существують огромное структурное различіе, разділяющее эти два разряда органовъ производителей и проводниковъ тока.

Развъ правдоподобно, что осевой цилиндръ ведеть себя какъ металлическія молекулы мъдк? Этотъ проводникъ по кразней мърв, не— твердое тъло, проводникъ по кразней мърв, не— твердое тъло, проводникъ по кразней мърв, не— твердое тъло, предача электрическихъ волнъ въ этихъ веществахъ и въ газахъ ещ плохо проводникъ облагодаря изслъдованю Брилю на, извъство, что скорость пом можетъ быть измінена въ большихъ размърахъ природою проводника.

Такимъ образомъ слабо натянут и веревка, очень тонкая и не и лянут там металлическая проволока могутъ передавать колебания на только медленю, таколько это желательно; промасленная веревка будетъ передавать измѣненіе промасленная веревка будетъ передавать и п

Всии физики наблюдали большія разлачія въ скорости передачи электричетва по неорганическимъ проводникамъ, то физіалоги со своей стороны такъ

же могія показать, что существують разлачія въ скорости передачи нервнаго

това. По Шово скорость распространенія первныхь возбужденій — 21 метръ въ

скумду у лягушки, 65 метровъ у лошади, и она возрастаетъ до 75 метровъ

ј бъль сильныхъ животныхъ, спускаясь до 40 метровъ у слабыхъ. По Фремулку эта скорость равняется 6 метрамъ въ секунду у омара при температурф

то 12° и 12 метрамъ при температурф въ 20°. Различія въ скорости распро
траненія не являются, стало быть, достато нымъ основаніемъ, чтолы отверснуть

фаваеніе нервной силы съ электрической.

Новыя изследованія объ устройстве осевого цилиндра показывають также. то первиое волнообразное движеніе распространяется въ немъ путемъ моментальнаго соприкосновенія ряда отростковъ, которые, въ состояніи покоя, непосредственно не соприкасаются другь съ другомъ. Это вовсе не тоть способъ, которьмі, представляють себь, совершается распространеніе электрическаго тока въ металлическомъ проводникъ,

Конечно, это значительныя различія, но рядомъ съ ними мы находимъ очевидные признаки родства въ явленіяхъ электричества, магнетизма и свъта—признаки, которые одинаково встръчаются и въ мысли.

Особенно характерное явленіе, свойственное порвымъ тремъ спламъ, наблюдается также и въ четвертон: это — явленіе поляризаціп.

Электричество и магнетизмъ, кажется, состоятъ въ волнообразныхъ колебаніяхъ молекуль, которыя вызывають анормальное положеніе полюсовъ, откуда происходитъ особ нное состояніе недестатка равновъсія. Тогда возникаетъ тенденція къ возстановленію равновъсія подобно тому, такъ натянутая пружина стремится сжаться. Это состояніе напряженія и называютъ поляризаціей. Положительное напряженіе тотчасъ-же смъняется напряженіемъ въ обратномі смыслѣ т. е. отрицательнымъ.

II если внимательно вемотрёться въ наши интеллектуальныя способноста, то въ нихъ также можно найти этотъ столь характерный фактъ.

Даже болье, по изследованіямъ Маттеучи подъ электрическимъ скатомъ, извъстно, что ивкоторыя клытки могуть производить электричество, спос бное заряжать кондепсаторъ также, какъ и этектрическая машина, и, однако, электричество, происходищее изъ этого источника, не имъетъ скорости распространенія одинаковой со скор стыю вольтова тока. Въ этомъ случав еще болье ввроятно, что различіе въ скорости зависить отъ природы проводниковъ. Если-бы могли перевести токъ, пробъгающій по перву, на металлическій проводникъ, непосредственно приведерный въ соприкосновеніе съ осевымъ цилиндтомъ, и затьмъ измърить скорость тока въ этомъ проводникъ, то вопросъ былъ-бы рвиенъ.

Этогь опыть, который легче произвести съ токомъ электрическаго ската, чъть съ нервнымъ токомъ млекопитающихь, быль-бы еще болье поучлтеленъ.

Опыты, ксторые я производиль надь электрическимь скатомь, въ Средиземномь морѣ, не могли быть благопелучно доведены до конца, вслѣдствіе отсутствія всѣхъ пеобходимыхь инструментовъ.

Замътимъ по эгому поводу, что клътки электрическаго аппарата ската имъютъ только от (аленное схолство съ мозговыми клътками. Хотя пост осныя по тому-же самому плану, онъ сильно отличаются отъ послъднихъ, и не удивительно, что онъ и функціонируютъ такъ-же значительно иначе. Эти клътки электрическаго ската представляють аккумуляторы, которые остаются подъ напряжениемь, пока в ля животнаго или какое-и будъ другое постороннее обстоятельство не нарушить этого напряженія и не вызоветь разряда.

Такъ и въ мозгу воля или какое-нибудя вибинее раздражение вызываютъ разрядь мысли, но въ мозговомь аппаратъ, напротивъ, овъ ограничевъ группою катътокъ и совершается медленно. Вотъ почему мы можемъ удерживать наше внимание на однол и тол же идек только въ гечение изкотораго времени, но не безконечно, нбо устатость скоро указываеть и обзаруживаетъ исчерпание энергін, содержимей въ запаск труппою діяствующихъ клітокъ.

Съ другои стороны, возможно, что большая продолжительность временя разряда обусловливается поддержийемь оперти посредствомъ сообщенія съ тругими кліточными пентрами, которые за свои счеть поддерживають состояніе необходимаго напражднія, препятствуя ему уменьшаться слишкомъ быстро. Эта гипотела объясаціа-бы намь, почему мы не можемъ думать о двухъ вещахъ одновременної такь какь въ стоть момдить соскийе к іточные центры находительно столайн по одновременної накь какь въ стоть момдить соскийе к іточные центры находительно столайн по одноволяєть имь иміть за ргій, необходимой такі вступлевіт въ биствіе, пока они продолжають передавать свою силу грудив, діясторозная въ даный моменть. Словомъ, нојмальное функціонир ваніе міждія, кажется, состонів вь серія разрядовь, происходящихъ во многихь мітахъ можа и сливающихся въ групив, въ которую переходить пе-

редача силы. Въ тотъ моменть, когда происходить разрядъ (когда образуется мисль), невозможно образование другой мысли.

Соотояніе напряженія устанавливается очень скоро, потому что мы можень получить ту-же самую идею послів короткаго отдыха или думать послівдовітельно быстро о различныхъ вещахъ. Однако, легко замізтить, что если
им случайно повторили нізсколько разъ ту-же самую идею, то перерывъ длятся
доціне, чімъ при повтореніи иной идеи. Чімъ чаще повторяется та-же самая
имсь, тімъ ея образованіе становится медленніе и затруднительніе. Частое
повтореніе этого акта приводить даже, болізе или меніе быстро, смотря по
организацій, къ очень замізтному разстройству, извізстному подъ именемъ навіздивыхъ ид й, которыя вызывають очень ясное ощущеніе истощенія.

уда пость, обусловленная навязчивостью, не возникаеть, когда передъ уднъ постьдовательно проходить рядь различныхъ идей, который можеть, въ обусловнательно проходить рядь различныхъ идей, который можеть, въ

Въ томъ-же самомъ порядкъ идей сумасшествие можетъ быть охарактеризировано, накъ непроизвольный разрядъ спеціальной группы клътокъ или какъ невозможность произвести разрядъ извъстной группы, не вызывая роковымъ образомъ непроизвольнаго разряда другой группы.

Въ функціонированіи какъ нервныхъ катокъ, такъ и электрическихъ мішаратовъ, мы находимъ два момента: моменть заряда и моменть разряда. Занкъ требуетъ извъстной продолжительности и доставляетъ серію разрядовъ, иба собранная сила не израсходуется. Отсюда необходимость сва, времени общаго отдыха для большей части органовъ, но времени скрытой работы для оттокъ толовного мозга, собирающихъ въ теченіе сва энергію, которая будетъ прастодована въ состояніи болрствованія.

Новыми раслівдованіями надъ радіацією освібщается интересный вопросъ, по остававшійся въ тіни. Изолировань-ли осевой цилин пръ своей іницеовой оболочкой настолько полно, что нервная сила, идущая на клітки потери, право право по остава получателя, идеть прямо къ своей ціли безъ всякой потери, право право в право по относительным по относительным право по относитель

Работы Шарпантье и Блондло показывають, что, когда по нерву проходать нервная сила, то вокругь этого нерва существуеть лучеиспуск ніе, которое можно обнаружить при помощи фосфоресцирующих экрановъ. Следовательно, изолированіе осевого цилиндра не полно.

Въ этомъ факть мы еще встръчаемъ сходство между нервной силой и асктръчестномъ, такъ какъ извъстно, что когда по металлическому проводнику проходитъ токъ, при переходъ происходитъ нъкоторая потеря. Наконецъ, замъчательное явденіе, которому физіологи и психологи не придали достаточнаго замъчанія (и не знаю даже, замътили-ли они его), это — очень ясная система повършаціи, которая существуетъ въ психическихъ процессахъ и связываетъ, повидают, самъза нематеріальныя мозговыя функціи съ электро-магнитными функціями.

Д'Арсонваль показаль, что изм'вненія поверхностнаго напряженія, наблюдайня вь мускуль, сопровождаются электричеством, в что въ этомъ случамежу мускуломъ и нервомъ существуеть поляризація—то, что называется отрифакть, что плавма клітокъ ведеть себя, какъ цинкъ электрическаго элемента, и нто она отрицательна по отношенію къ среді, въ которой функціонируеть. Въ ограцательность находится въ связи съ энергіей функціонированія, она

Все это приводить насъ къ образованію идей, въ которомъ въ широта разм'ярахъ принимаеть участіе явленіе поляризаціи.

Выше мы видели, что это физическое явленіе наблюдалось съ первыхъ

с. Оно съ самито начала привлекло вничание экспериментаторовъ и служило въ нуверодной нитъю въ ихъ изследованиялъ.

**Ми уже изложили, въ чемъ состоить поляриза**ція. Лишь только наруше о

равновъсіе въ одномъ какомъ нибудь пункть, въ электрической средь, въ которой мы живемъ, тотчась-же появ яется и ложигельное напряженіе, и оно въ то же сам е время сопрогождается соотвътствующимъ, неи бъжнымъ, отрицательнымъ напряженіемъ. Это отрицательное напря кеніе мож тъ быть не замѣчено, но тъмъ не менъе оно существуегъ, и физикъ можегъ обнаружить его при помощи различныхъ, приспосо ленныхъ для этого средствъ. А это раздвоеніе, которое происходитъ въ расположенія нормальныхъ электриче кихъ волнъ, наблюдается такъ же съ не меньшей ясностью и постоянствомъ и въ интеллектувльныхъ явленіяхъ.

Лишь только чувственное впечатлёние преобразовалось въ идею въ нашихъ мозговыхъ клёткахъ, тотчасъ же неизоёжно появляется против положная идея, и объ онъ представляють тотъ характерный признакъ, что идея, образован зая чувствами, яс а, тогда какъ дополнительная къ ней, поляризованная идея болъе пео редъленна и лишена точности.

Эта калегорія пдей, созданная, такимъ образомъ, мозговой поляризаціей, составл етъ группу отвлече ныхъ и врожденныхъ идей.

Можеть быть, что образование поляризованной иден остается въ безсазнательномъ состояціи, и мы не чувствуемь ея существованія. Но, если мы обратимъ на нее вчимание, то мы убъдимся, что она образуется неизбъжно точно такъ же, какъ отрицательное напряжение непзовжно сопровождаеть положительное напраженіе. Кром'є того въ п'єкоторыхъ языкахъ и особенно въ греческомъ языка существуеть лингвистическій знакь, к торый указываеть на существованіе поляризованных в илей и соответствуеть ихъ образованію: это - отрицательно в а. Филологи мо ли бы, можетъ быть, точно сказать, къ какой эпохъ восхолить упо ребленіе этого столь характернаго знака: во всякомь случав онъ указываеть на замвчательную интупцію интимпыхъ психиче кихъ явленій. Я не быль бы удивлень, если бы отрицательное а появилось въ греческомъ яз. въ ту эпоху, когда развитіе философска: о духа достигло высшей степени своего совер пенства. Не нивя научныхъ понятій о поляризацій, которыми мы обладаемъ теперь, проницітельные люди, употребивше этотъ знакъ, повиновались, такъ сказаль, инстинктивному чувству, которое часто заставляло ихъ созда ать, единственно при помощи провиденія, понятія, впослідств е принятыя и одобренныя наукой, какъ теорію атомовъ, предвиденную этими Геніальными мыслителями.

Отриц тельное а, эта міленькая частица занимаеть въ нашей мысли и въ челов'вческих в язык хъ значительное м'всто. Оно соотв'втствуеть понятію отсутствія чего-то.

Если. наприміръ, мы видимъ свѣтъ, то непосредственно мы получаемъ попятіе отсутствія свѣта—темноты, того. что, очевидно, не воспринимается ника-кимъ ч вствомъ: это—отвлеченная идея, соотвѣтствующая илеѣ свѣта, и т. д.

Въ языкахъ, лишенныхъ отрицательнаго а, поляризованная идея появляется при помощи другого спеціально для этого созданнаго термина. Послѣдній способъ ниже употребленія отрицательнаго а, потому что въ этомъ случав много идей остается безъ спеціальнаго обозначенія, тогда какъ въ греческомъ языкѣ очѣ всв имьютъ его. Это тоже одна изъ причинъ его богатства.

Это образование отвлеченыхъ идей, изъ которыхъ каждая соотвътствуетъ сенсоріальной идеф, обще и постоянно, и его хорошо доказываетъ то, что мы не обладаемъ никакои отвлеченной идеей, кото ая не имъетъ своего двойника въ идеф, образованной чувствами. Въ ифкоторыхъ случаяхъ замъчается, что отвлеченныя идеи могутъ играть роль сенсоріальныхъ, чувственныхъ идей, и онъ сами поляризуются, чтобы вызвать къ существованію другую серію отвлеченныхъ идей, которыя, естественно, представляють еще меньше яспости и опредъленности, чтобы породившія ихъ.

Этон маленькой группъ идеи, образованных такимъ образомъ двойной полярплаціен, тали имя врожденныхъ идей. Онъ не имъютъ ничего, что связывало от ихъ, по крайнен мъръ по видьмости, съ матеріальными понятіями.

Ифкоторыя знанія, какъ метафизика, основаны на этой биполяризацін,

потому онв и представляють наибольшую неясность, и можно сказать, что нашъ представляють почением полько онь выходить изъ области простой поляризацій и полвергается опасности на зыбкой почев двойных поляризацій, такъ накъ тогда въ разсужденіи все становится иллюзіей, какъ посылки, такъ и замиченія.

Таково, какъ намъ кажется, происхожденіе и механизмъ образованія врожанныхъ ндей, происходящихъ, какъ это видно, изъ отвлеченныхъ идей при посредствів очень яснаго физическаго явленія.

Сенсоріальныя, чувственныя иден гри помощи явленія поляризаціи производять отвлеченныя идеи, а эти пос. тіднія, поляризируясь въ свою очередь, пороживоть врожденныя идеи.

Въ нашемъ умѣ образуется одновременно сознательно или безсознательно идея того, что не имѣеть длины, идея атома. Такъ какъ эта идея не имѣеть саноріальнаго существованія, то ея обликъ въ умѣ не ясенъ, и она остается въ сотояніи неопредѣленной идея.

Это отвлеченная идея; но она способна поляризироваться въ свою очередь и породить новую, дополнительную идею, идею чего-то безграничнаго, иначе драгов, понятие безконечнаго, которое входить въ категорию врожденныхъ идей прому, что, какъ я объяснить раньше, философы, которые не понимали, какимъ обравовъ идея безконечнаго могла найтись въ человъческомъ умѣ, такъ какъ она не замѣчали фактовъ полиризации, на этомъ основания заключили, что она пракуществовала въ нашимъ умѣ.

Теперь человъческій умъ не идеть дальше, и идея безконечнаго не поляризуется.
Когда мы констатируемъ послёдовательность движеній, отмівчаемую нашимъ
вріність, мы неизбіжно получаемъ въ самихъ себі понятіе отсутствія деиженія,
которое является отвлеченной идеей. Изъ этого понятія затімъ образуется путемь
повой поляриваціи идея неограниченнаго движенія, т. е. понятіе візчности, понятіе
отрав же неопреділенное, какъ и понятіе безконечнаго; это врожденная идея.

Эта последняя, какъ и идея безконечнаго, не полярируется, чтобы породить третій разрядь идей.

Мы констатируемъ существование организованнаго твла, и тотчасъ же воздиндеть понятие неорганизации, ничего; это отвлеченная идея. Она поляризуется и порождаеть очень неопредъленное понятие безсме, тия. Наконецъ, этой третьей стипени достигаеть очень маленькое количество идей.

Теорія образованія врожденных идей, которую я только что развиль, шкіеть большое преимущество, потому что объяснисть раціональнымь обі азомь присутствіе въ нашемь интеллекті понятій, совершенно лишенных сенсоріальнаго характера. Изъ этихъ наблюденій можно заключить, что отвлеченныя и врожденныя идеи не существують въ нашемь умів ни первоначально, ни реально, что онів образуются въ мозговыхъ кліткахъ пут мъ физическаго механизма, совершенно сравнимаго съ поляризаціями, наблюдаемыми въ электрическихъ, импетическихъ и світовыхъ явленіяхъ; слідовательно, уже не существуєть необлодимости ссылаться для ихъ объясненія на существованіе спеціальнаго нематеріальнаго начала.

Выраженіе — врожденныя идеи, принятое для этой категоріи идей, стало бить, абсолютно не точно. Нельзя им'ять идей вні того, что доставляєть намъ вреда, въ которой мы живемъ, и мозгъ только что родившагося ребенка — чистая праница, на которой внішній міръ чертить письмена, превращаемыя нашими вервными клітками въ таинственные знаки.

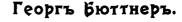
Итакъ, иден, образованныя прямо впечатл'яніями, пришедшими изъ внізшеню міра при посред твіз чувствъ, вызывають въ нервныхъ центрахъ при помощи потиризаціи, аналогичной электрической, магнетической и світовой поляризаціи, образованіе отрицательныхъ идей, которыя и есть отвлеченныя иден.

Эти последнія, въ свою очередь, ведуть себя въ некоторыхъ случаяхъ, как сенсоріальныя нден и, позяризпруясь, могуть породить другія еще болес продить продить дом назвали вражденными идеями.

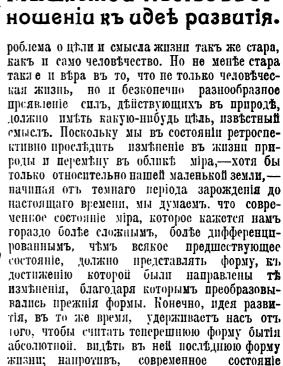
Возможно, что, съ теченіемъ времени, благодари дальнейшей эволюціи чеповітческаго мозга, человіткъ начнеть создавать третью поляризацію. Тогда мы будемъ обладать серіей другихъ идей, о которыхъ, въ нашемъ теперешнемъ состояніи мы ничего не можемь знать.

Таково, самое удовлетворительное объясненіе, которое можно, думаю, дать присутствію въ нашемъ умѣ врожденныхъ идей.

Этика.



# **Мышленіе и чувство въ от**ношеніи къ идет развитія.



состояніе міра также представляется намъ переходной стадіей, ступенью быть-можеть, продолжающейся вь безконечность.

Вопросъ, о которомъ мы упомянули въ началь, представляется, следовательно, если придерживаться общей идеи развитія, въ такомъ видь: должна ли цень развитія. Однимъ изъ членовъ которой являемся мы, продолжаться до безконочности, такь что практически цёль, имя которон происходить развите, никогда не будеть достигнута: или же должно наступить состояние, которое, будучи фактически однажды достигнуто, никогда больше не изминится, и которое, такими образомы, представляеть высшую, абсолютную цель развитія?

Эта последняя мысль получала разнообразное религіозно- или даже философско-догматическое выражение Если она върна, то нельзя напередъ оспаривать возможность того, что тоть или другой избранный-хотя бы и таниственнымъ, но не противоестественнымъ образомъ-познаетъ послъщее состояние. И на протяжении человъческой истории часто встръчатись гакіе люди (пророки и святые), которымъ принцсывалась эта способность. Однако же, то обстоятельство, что время прошло мимо многихъ предсказаній, сделанных съ полною силою личнаго уб'єжденія, не исполнивь ихъ; что, далье, эти предсказанія противор'єчать другь другу настолько, что исполненіе одного должно исключать другое, — это обстоятельютью, что исполненіе одного должно исключать другое, — это обстоятельютью должно все болье и болье превращать въ прекрасную мечту указанную мысль о грядущемъ, наконецъ, состояніи, въ которомъ будеть осуществлена абсолютная цель развитія.

Какъ же следуеть представлять себе это состояніе? Мы можемъ представлять себе картину міра не иначе, какъ въ состояніи постояннаго измененія, непрерывной победы одного состоянія надъ другимъ, одной силы надъ другой. Даже самая мирная картина природы, при ближий-жемъ разсмотреніи, оказывается не чёмъ инымъ, какъ картиной «борьбы за существованіе», жестокости, которой мы не замечаемъ только потому, это заняты образами, симпатичными нашему чувству. Следовательно, такъве и это идеальное конечное состояніе мы можемъ мыслить только какъ борьбу, какъ внутренній членъ безконечной цёли развитія. Такимъ образомъ, тоть взглядъ, что развитіе направлено къ некоторому абсолютному конечному состоянію, находится въ противоречіи съ нашимъ мышленіемъ, которое а ргіогі можеть постигать такое состояніе не иначе, какъ подчиненное тёмъ же самымъ законамъ, согласно которымъ происходитъ развитіе.

Однаво, если мы обязаны съ самаго начала признать, что развитіе должно продолжаться до безконечности, что каждая достигнутая ступень должна быть заменена въ свою очередь следующею, то противъ этого выступаетъ съ протестомъ наше чувство: мы снова тщетно спрашиваемъ о синств, который можеть заключаться въ этой непрерывной цепи. Должно **им развитие служить только** для доказательства того, что все, что благодвря этому развитію созръваетъ, является несовершеннымъ и можетъ быть побъждено лучшимъ? Должно ли развите въчно являть одно лишь свидътельство своего собственнаго безсилія? Вёдь, въ такомъ случав идея развитія указывала бы на цель, о которой напередъ следовало бы сказать, что она никогда не можеть быть достигнута. Въ этомъ значении (которое принято, собственно, и наукою) лежить, такимъ образомъ, противоръчіе со смысломъ самого развитія. Подобнаго рода «развитіе» является на саномъ дълъ не чъмъ инымъ, какъ простымъ измъненіемъ, которому должно быть отказано во всякомъ высшемъ смыслъ. Если такое воззръние и можетъ удовлетворить разумъ (такъ какъ оно основано на неизмённости однажды установленныхъ законовъ), то ни въ какомъ случат опо не можеть быть оправдано чувствомъ, согласно которому въ изминени сущаго, на ряду съ простой перемъной, импеть значение и характеристика, выражающаяся словами: «Впередъ и выше!» и представляющая специфическій признакъ развитія.

Овазывается, такимъ образомъ, что идея развитія во всякомъ значенім—понимается ли она въ специфическомъ смысль или же только въсмысль продолжающагося измъненія—должна, повидимому, приводить къ абсурду. Въ одномъ случав страдаетъ разумъ, въ другомъ—чувство.

Въ раздъльности существованія мышленія и чувства содержится ключь къ решенію нашего вопроса. Указанная выше дилемма основана на двойственномъ строеніи нашего психическаго организма. Оба элемента, изъкоторыхъ онъ состоить, суть мышленіе и чувство. Въ каждомъ эмпирическомъ авть повнанія мы находимъ смішеніе обоихъ элементовъ, къкаждому явленію мы невольно относимся съ этой двойной точки зрінія, которая, вслідствіе внутренней связи обоихъ элементовъ психической жизни, кажется намъ единой.

Но чёмъ характеризуются эти оба органа души въ ихъ противонодожности? Разумъ, мышленіе—это органъ объективнаго; чувство—органъ субъективнаго. При помощи разума мы постигаемъ міровую жизнь безотносительно къ собственному «я». Въ чувствъ же вся жизнь представляется намъ въ своемъ значени только для этого «я». Такъ какъ дъятельность мышленія оставляеть въ сторонь это «я» и его отношеніе къ сущему, то она, естественно, должна игнорировать всё цвиности, созданныя работой чувства. Послітнее напротивь, зависить оть нашего субъективнаго отношенія къ жизни и потому является принципіально субъективнымь; оно лишь въ той мъръ достигаеть нъкоторой эмпирической объективности, въ какой отношенія отдыльныхълюдей къ вселенной согласуются другь съ другомъ. Сябдующій примъръ можеть иллюстрировать отношеніе между разумомъ и чувствомъ:

Представьте себѣ мальчика, который играетъ подъ грушевымъ деревомъ передъ домомъ. Въ это время, положимъ, происходятъ два случая: въ первый разъ вътеръ бросаеть прямо въ руки мальчику спълую грушу; во второй разъ вътеръ півыряетъ внизъ съ крыши дома кусокъ черепицы, который разбиваетъ пгрушки мальчика. Передълицомъ разума оба эти событія должны также и мальчику казаться однородными, потому что въ обоихъ случаяхъ выразилась одна и та же закономърность. Личность мальчика, его "я", не можетъ даже въ самой ничтожной степени изивнить эту закономврность. Но совершение различными оказываются оба эти же явленія передъ лицомъ чувства, такъ какъ полявдное оцениваетъ ихъ противоположнымъ образомъ. По масштабъ оцънки создается отношениемъ мальчика, его "я", къ даннымъ явленіямъ. Мы видимъ, такимъ образомъ, что только чувство является органовъ оценки, такъ какъ оно постигаетъ сущее въ его отношенін къ ..я"; напротивъ, мышленіе, вообще, не оцьниваетъ, такъ какъ образуетъ органъ объективныхъ зависимостей, для которыхъ совершенно неважно отношение со стороны "я".

Если мы будемъ теперь разсматривать общую жизнь міра въ свъть этой характеристики нашего психическаго организма, то мы и здъсь встрътимся съ необходимостью строго различать отношеніе при помощи разума и отношеніе при посредствъ чувства.

Въ свъть чистаго разума всъ измъненія сущаго—чувствуемъ ли мы ихъ вакъ развитіе или разложеніе, оцъниваемъ ли ихъ какъ положительныя или какъ отрицательныя—могутъ имьть значеніе только простыхъ перемънъ (варіацій): відь, разумъ, мышлене не оцъниваетъ; для него не существуетъ вовсе движенія вверхъ и внизъ, впередъ и назадъ: онъ знаетъ только внутреннее единство закономърной связи, не васающееся оцънки свойствъ явленій и ихъ отношенія къ "я".

Наоборотъ, передъ лицомъ чувства вся масса явленій жизни представляется чрезвычайно разнородной. Если передъ разумомъ всѣ явленія одинаковы, такъ какъ подчинены одной и той же закономърности, то со стороны чувства они подлежать, напротивъ, разнородной оцьнкъ, такъ какъ здѣсь рѣчь идетъ не объ объективныхъ логическихъ зависимостяхъ, но объ отношеніи сущаго къ "я". ІІ подобно тому, какъ одна и та же объективная величина можетъ измъряться различными масштабами, такъ что получаются самые различные численные результаты, такъ одно и то же явленіе, въ зависимости отъ различныйшихъ оцѣнокъ. Поско пьку два субъекта перекиваютъ различныя чувства, постольку расходится и ихъ оцѣнка даннаго событія, такъ что одно и то же событіе можетъ чувствоваться однимъ человѣкомъ, какъ развигіе, другимъ – какъ разложеніе.

Объективныхъ цінностей вовсе не существуєть. Тамъ, гдь кажется, что есть объективная цінность, на самомъ діль річь идеть лишь объебинмающемъ множество людей совпаденіи чувства, что имбеть своимъ послідствісмь столь же широкое совпаденіе. На этой принципіальной субъективности чувства, к сторая вь случаяхъ широкаго совпаденія переживаній проявляется вь качествь эмпирической объективности, основывается также мораль во всіхъ своихъ общихъ и особенныхъ элечентахъ.

Тавъ какъ чувство субъективно, то оно можетъ подвергать различной опривъ жизнь, которан передъ лицомъ разума стоитъ внъ сферы опричнато отношения. Если это отношение таково, что опринка сущаго явияется положительной и, быть можеть, все болье становится таковою, то эти измънения чувствуются какъ развитие, въ обратномъ случать—какъ развитие, въ обратномъ случать—какъ развитие, въ обратномъ случать—какъ развитие, въ обратномъ случать—какъ развитие, такимъ образомъ, извъстную связь чувства съ этою жизнью,— связь, которан можетъ быть на-лицо въ большей или меньшей степени.

**Необходимость указанн**аго здёсь разграниченія мышленія и чувства цостоянно подтверждается на опыть. Въ напвной формь мы всегда будемъ тавъ или иначе опънивать различныйшія проявленія бытія. Но какъ только им начинаемъ прилагать въ нимъ орудіе разума, онь начинають коле-

баться; отсюда-разлагающій характеръ мышленія...

На вопросъ о смысле измененій, происходящихъ въ процессе жизни, одедуеть ответить такъ: принятіе какого-нибудь абсолютнаго, объективнаго смысла или цели жизненныхъ измененій является а ргіогі абсурдомъ, такъ какъ это принятіе предполагаеть применимость къ объективнымъ явленіямъ техъ условій, которыя имеють смысль только по отношенію къ явленіямъ субъективнымъ. Понятіе разумнаго (раціональнаго),—такъ же, какъ, конечно, и безсмысленнаго,—въ измененіяхъ сущаго применимо только въ субъективнемъ значеніи. Но для отдельнаго человека этотъ смысль, эта разумность заключается въ томъ, что, благодаря этимъ измененіямъ, его чувство получаетъ все боле и боле положительный характеръ, что онъ развивается въ наивныхъ чувствахъ утвержденія жизни, выражающихся въ виде чувства силы, уверенности въ сеоб, чувства личности, мужества и т. д. вплоть до наиболее дифференцированныхъ ошущеній.

И двиствительно, никакія мудрствованія не могу тълишить человька этихъ чувствь, разъ они оказываются у него на-лицо, хотя бы онъ и обращался къ разуму за оправданіемъ ихъ. Только тоть, кто біденъ способностью наивно чувствовать, — способностью, въ которой выражается указанная выше связь между «я» и вселенной, — пытается, можеть быть, путемъ размышленія пріобрести ть жизненныя ценности, которыя достаются намъ посредствомъ чувства. Блага жизни лежать не въ мышленіи, но въ наивномъ чувстве, только изъ последняго исходить оценка сущаго и вмёсть съ нею— направленія поведенія. Разумъ которому мы обязаны раскрытіемъ чисто логическихъ отношеній въ явленіяхъ бытія, имбеть значеніе лишь для познанія этихъ явленій; онъ никогда не можетъ породить тенденціи, такъ какъ предъ лицомъ его вся жизнь совершенно однородна, равноцённа.

Дъятельность мышленія имъстъ здась второстепенное значеніе, именно постольку, поскольку она показываеть, въ какой объективной зависимости находятся событія, и какимъ образомъ, напримъръ, одно состояніе, къ которому мы стремимся, т. е. которое оцѣниваемъ положительнымъ образомъ, необходимо влечетъ за собою другое, которое при извъстныхъ условіяхъ должно вызвать отрицательную оцѣнку—или наоборотъ. Если, такимъ образомъ, мышленіе само не оцѣниваетъ, зато оно берегъ подлежащіе опънкъ предметы въ объективномъ соотношеніи, и изъ этихъ за-

висимостей выводится отдёльными людьми оценка.

Вопросъ о смысль и цели жизни решается, следовательно, не посредствомъ разума, а посредствомъ чувства. Въ наиболте простой форме это решение встречается тамъ, где вовсе нетъ никакой потребности въ выяснение его. Но и въ более сложныхъ случаяхъ, при сознательной постановке вопроса, нельзя возлагать на мышлене выполнене той роли, которая принадлежитъ чувству.

### Отдѣлъ прикладныхъ знаній.

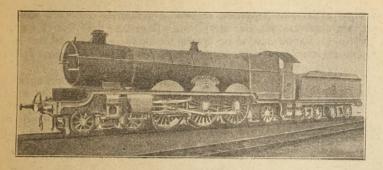


Современная техника шагаетъ впередъ съ такой головокружительной быстротой, что ивтъ никакой возможности представить болве или менве полно вск успъхи, достигнутые ею за какой-ивоудь небольшой промежутокъ времени. То, что вчера было ново, сеголия считается уже устарълымъ, ибо на рынкъ появился повый фабрикатъ, болве удовлетворяющій вкусамъ и требованіямъ потребителей, нежели прежніи. Предлагаемый небольшой обзоръ успъховъ въ области промышленнаго приложенія техни ескаго генія человъка не можеть поэтому претензовать на полноту и абсолютную новизну описываемыхъ изобрътеній. Авторъ этой статьи смъстъ, однако, думать, что большинство читателей нашего журнала еще не имъло возможности ознакомиться со значительной частью приводимаго ниже матеріала, въ особенности, въ извъстномъ сопоставленіи.

Въ области желъзно дорожнаго тъла заслуживаетъ быть отмъченнымъ гигантскій англінскій паровозъ лондонской и юго-западной жел. дор., обслуживающій участокъ пути Лондонъ—Плимуть. Паровозъ этотъ имъетъ двѣ пары одинаковой величны цилиндовъ, питаемыхъ свѣжимъ наромъ высокаго давленія.
Ихъ мощность обусловливается ихъ величной и примъненіемъ высокаго давленія. Экономія топлива въ классической страй каменнаго угля не пграетъ
очень значительной роли тамъ, гдѣ задачей является возможно большая сила
тяги и скорость движенія. Потзда съ такими паровозами проходять разстояніе
въ 365 киломстровъ за 4 часа и 7 мин. безъ единой остановки. Скорые повзда въ Англін дѣлаютъ, вообще, до 90 и даже до 100 килом. въ часъ. Во Францій короткія разстоянія проходятся съ такою же и даже нѣсколько большею
скоростью, напр. экспрессъ между Марселью и Пиццой достигаетъ скорости въ
115 км. въ часъ. Но поѣзда эти не такъ тяжелы, какъ англійскіе, т. е.
могутъ перевозить при равныхъ условіяхъ скорости меньше полезнаго груза,
нежели англійскіе.

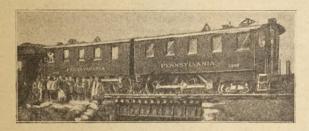
Вопросъ о примъненін въ качествъ двигателя для паровозовъ паровыхъ турбинъ привлекаеть въ послъднее время къ себъ все большее и большее впиманіе спеціалистовъ. Число оборотовъ такои турбины можетъ быть легко сдълано равнымъ числу оборотовъ колесъ локомотива. Лангень въ журналъ "Zeit.

schrift für das gesamte Turbinenwesen" доказываеть, что современная дванадцатиступеньчатая турбина, работающая при давленіи въ 16 атмосферь, можеть



Въ области жельзнодорожнаго строительства заслуживаеть быть отмъченнымъ гигантскій англійскій паровозъ Лондонской и Югозападной жел, дор., обслуживавающій участокъ пути Лондонь—Плимуть.

быть непосредственно примънена для паровозовъ курьерскихъ повздовъ, которые въ состояни при этомъ развить скорость, по крайней мъръ въ 200 километровъ въ часъ. При этомъ расходъ топлива по его расчетамъ уменьшится на  $25^{\circ}/_{\circ}$ .



На Пенсильванской жел. дор. ходять повзда со сдвоенными электрическими локомотивами мощностью въ 4000 лош, силь.

Вообще, примъненію турбинъ въ паровозостроительномъ дълъ препятствуеть пока трудность регулированія числа оборотовъ (паровая турбина хорошо работаетъ обыкновенно только при одномъ опредъленномъ числъ оборотовъ) и не-



Эти лакомотивы снабжены огромными двигателями постояннаго тока.

возможность непосредственнаго полученія обратнаго хода. Но и въ этомъ отношеніи успѣхи электрической тяги заставляють спеціалистовъ паровознаго дѣла въ видахъ конкуренціи прилагать всѣ усилія для устраненія указанныхъ затрудненій, и многое въ этомъ отношеніи уже сдѣлано.

Электрическія жельзныя дороги получають все большее и большее право

гражданства. Такъ, напр., Антверпенъ постепенно дълается центральнымъ пунктомъ желъзнодор жной съти съ электрической тягой.

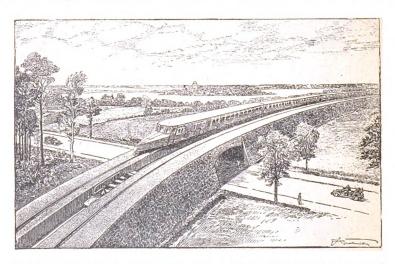
Вь Австро-Венгріп перестраивается на электрическую тягу жел. дорога между Фіуме и Камераль-Моравица, на которой вслёдствіе большихъ подъемовъ паровая тяга встрівчала большія затрудненія. Водопадъ при Ценгть, могущій дать энергію до 40,000 лош. силъ, будетъ доставлять энергію для этой желізной дороги и для освіщенія цілаго ряда городовъ-Фіуме, Аббаціи, Тріеста и Аграма.



П. Бреннанъ построилъ большой вагонъ однерельсовой жел, дороги въсомъ ск ло 2320 пудовъ, спесобный подымать грузъ въ 900 пудовъ. На платформъ при испыаніи помъсти ось около 40 пассажировъ.

Совсимъ другой масштабъ имбетъ применение электричества къжелъзнодорожному дълу въ Амебольшая съть съ электрической рикъ. Самая тягой расположена вокругъ Чикаго. Центральная ее, является самой станція, обслуживающая большой турбинной станціей въ міръ. Она содержить четыре турбогенератора по 5.000 киловатть (7.000 лош. силъ) и восемь машинъ по 9.000 киловаттъ. Строится еще станція съ машинами по 15.000 кв. каждая. Разстояніе, на которое передается энергія, достигаеть 60 до 100 километровъ. Вольшое количество повздовъ питается такимъ же образомъ энергіей отъ Ніагарскаго водонада, отъ центральной станцін котораго идеть по проводамь токъ подъ напряжениемъ въ 60.000 вольтъ. Теперь собпраются повысить напряжение до 115.000 вольть, чтобы увеличить соотвътственно радіусъ дъйствія.

Соотвътственно гигантской концентраціи энергіп электрическіе локомотивы въ Америкъ достигають огромныхъ мощностей и размъровъ. Такъ, на Пенсильванской жел. дор., напр., ходять поъзда со сдвоенными электрическими локо-



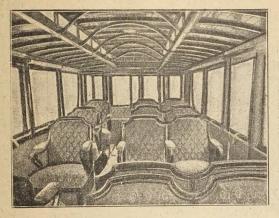
Однорельсовая дорога переживаеть пока младенческій возрасть, и техникь предстоить разрышить еще мисто задачь, пока осуществится эта картинка будущаго.

мотивами мощностью въ 4000 лош. сплъ. Эти локомотивы снабжены огромными дви ателями постояннаго тока. Немало, впрочемъ, локомотивовъ работаютъ теперь и перемъннымъ токомъ.

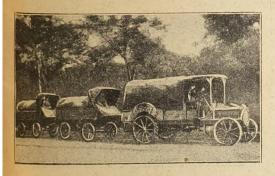
Чемъ больше развивается сеть желізныхъ дорогъ, темъ сильнее чув- ствуется потребность уменьшить расходы на прокладку и содержаніе жел.-дор.

пун. Въ этомъ отношении большого вниманія заслуживаетъ однорельсовая дорога, которая со времени изобр'єтенія жироскопическаго по'єзда Л. Бреннана

перешла изъ области фантастическихъ мечтаній въ область дъйствительности. Съ поддержкой одной акціонерной компавів и англійскихъ властей этотъ изобрататель построиль большой грузовой вагонъ в всомъ въ 22 тонны (около 1320 пудовъ), способный подымать грузъ въ 15 тоннъ (около 900 пудовъ) и приводимый въ действіе электричествомъ. Вагонъ этоть быль испытань на жел. дор. въ Гиллинчхемъ. Въ передней своей части вагонъ снабженъ будкой



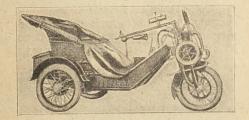
Внутренность французскаго автобува.



Автомобильный повздъ.

для машиниста, въ которой, между прочимъ, помѣщается все электрическое устройство и оба жир скопа, а въ задней части помѣщается платформа для груза. Вагонъ имѣетъ 12 метровъ въ длину и три метра въ ширину. На платформѣ при испытаніи помѣстились около 40 пассажировъ. Равновѣсіе, блатодаря д†йсівію жироскоповъ, поддерживалось настолько надежно, что даже при переходѣ большинства

пассажировъ на одну сторону не замѣтно было ня малѣйшаго на-кловенія вагона\*). Въ послѣднее время Л. Бренанномъ заявлены новые патенты, обезпечивающіе ваговъ отъ опрокидыванія при стоянкахъ посредствомъ автоматическаго выдвиганія особыхъ боковихъ подпорокъ. Вообще же говом, однорельсовая желѣзная дорога переживаетъ пока младенческій возрасть, и техникъ предстоитъ разрышать еще много задачъ, пока



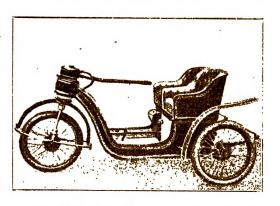
Автомобили уменьшаются почти до размѣровъ мотоциклетки и превращаются въ т ехколесные экипажи съ бензиновыми двигателями.

осуществится прилагаемая картинка будущаго.

Изъ другихъ способовъ передвиженія на сушѣ больше всего развиваются

<sup>\*)</sup> Подробныя свъдънія объ опытахъ съ однорельсомъ Бреннана читатель най деть въ "Въсти. Зн., 1910, № 7. Ред.

автомобили. Ихъ развитие идетъ сгазу въ двухъ направленияхъ. Съ одной стороны, ихъ размъры все увеличиваются, и на каждомъ шагу въ большихъ горо-



Трехколесный автомобиль съ электрическимъ двигателемъ.

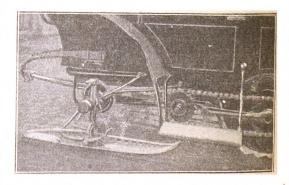
особыхъ колесъ съ выступами, упирающимися

послѣднее время, съ развитіемъ воздухоплаванія, начали примѣнять для двеженія сапей воздушные пропеллеры. Сейчасъ еще трудно рѣшить, какой типъ является наиболѣе раціональнымъ. Во всякомъ случаѣ, сани съ пропеллеромъ дали весьма удовлетворительные результаты.

Наъ другихъ способовъ передвижения любопытно гредложение замънить велосипедъ 
колесными коньками. Въ 
Берлинъ и многихъ др. городахъ, гдъ улицы покрыты 
асфальтомъ, удалесь доби ься 
разръшения примънять такие

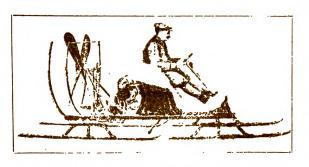
дахъ встръчаются цълые омнибусы и даже поъзда, съ другой—они уменьшаются почти до разміровъ мотоциклетки к превращаются въ трехколесные, одно-или двухміъстные экипажи какъ съ бензиновыми, такъ и съ электрическими двигателями.

Въ странахъ, гдъ зимою сивгъ, очень много бываетъ впиманія удфляется созданию! п, игоднаго типа моторныхъ предласаней. **Большинство** гавшихся до сихъ поръ системъ с ремилось достигнуть этого или періодическимъ перемѣщеніемъ полозьевъ аналогично скольженію на лыжахъ, или посредствомъ-ВЪ снъгъ при движении. Въ



Въ странахъ, гдѣ бываетъ снѣгъ, очень много вииманія удѣлястся созданію пригоднаго типа моторныхъ саней.

коньки въ качествъ ср дства поредвиженія по улицамъ. Для передвиженія по мостовой и по шоссейнымъ и проселочнымъ дорогамъ такіе коньки непригодны. Помочь въ этомъ отношеніи взялся шведсьій изобрѣтатель Петрини, коньки ко-



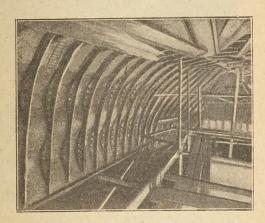
(ъ јазвитјемъ воздум плавания начали применять для движенія сапей воздушные процеллеры.

тораго снабжены каждый 150 парой колесъ въ Hora мм. въ діаметръ. помѣщается между переднимъ и заднимъ колесомъ и при опусканій випуъ поворачиваетъ CUCTEMY приведящихъ рычаговъ, вращеніе. колеса BO Движеніе получается такимъ образомъ не занесеніемъ ноги вперелъ, какъ при ходьбъ или каконькахъ, а на таніи



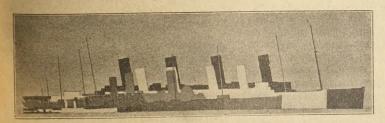
Предложение замѣнить велосипедъ колесными коньками, Помочь въ этомъ отношеніи сконтуровать коньки для передвиженія по мостовьй и пр.) взялся шведскій изобрѣтагель Петрини.

опусканіемъ то одной то другой ступни подъ дъйствіемъ тяжести человъка. Насколько практичны такіе коньки, покажетъ будущее. Въ области судостроенія можно отмъ-



Заводъ сдѣлалъ поперчносѣченіе стѣнокъ волнообразнымъ, чѣмъ достить значительнаго увеличенія прочности.

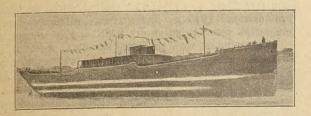
пть огромное увеличение примёненія паровых турбинь. Развитіе турбинных пароходовь наглядно представляеть прилагаемая схема.



Огромное увеличенія примъненія паровых турбинъ. Развитіе турбинных пароходовь отъ 1894 г. до сего года наглядно представляеть эта схема.

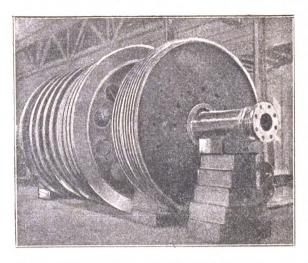
Самыя турбины достигають поистинв гигантской мощности. Такъ, напр., аз американскомъ броненосцв "North Dakota" поставлены двв турбины Кертиса по 12.000 лош. силъ каждая. Усиленно развивается примънение къ судостроению

тепловыхъ двигателей. Создался даже особый терминъ для обозначей такихъ судовъ. Вибето прежняго "пароходы" ихъ называють теперь "теплоходами". Оригинальный видъ имбетъ такой теплоходъ, лишенный трубы, къ



Оригинальный видъ имфеть теплоходъ, лишенный трубы.

которой такъ привыкъ глазъ культурнаго человъка. корабельнаго кори са, позволяющую делать его примънилъ судостроптельный заводъ Эриксона въ Англіп. Онъ сділаль



На американскомъ броненосць North Dakota поставлены турбины Кертиса по 12.000 лош. силь каждая.

Оригинальную конструкцію гераздо менње массивнь мъ.

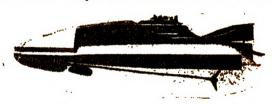
речное съченіе ствнокъ волн образнымъ, достигъ значительнаго увеличенія прочности.

Моторныя суда, и въ особе ности, лодки pa3вивають, вообще, огромную скорость. Въ 1909 году на состязаніяхъ лодка Гериога Вестминстерскаго, снабженная двигателемъ въ 600 л. с., достигла 63 километровъ въ часъ. Но эту скорость далеко собою оставляють т. наз. скользящія лодки. Пля нихъ 75 километровъ при небольшой сравнительно затратѣ рабочей силы еще далеко не составляють предъльной скорости. По-

строе ниый въ этомъ году т. наз. "Летающій башм къ" Барриканда, снабженный двигателемъ въ 70 лош, силъ, развилъ при испытаніи свободно скорость въ 75 килом. въ ча ъ. Однако такія лодки хороши только въ тихую погоду. Малейшее волнение уже значиетльно уменьшаеть ихъ скорость или совсемъ выводить нхъ

изъ строя. Тъмъ не менъе надъ ихъ конструкціей продолжаютъ усиленно работать, очевидно въ в ду спроса со стороны спортеменовъ.

Огромные успѣхи сдѣланы за последнее время въ области воздухоплаванія, и въ частности авіатики. То, что еще годъ тому назадъ считалось міровымъ реккордомъ, теперь является обычнымъ



"Летающій башмакъ" Барриканда, снабженный двигателемъ въ 70 лош. силъ развиъ при испызанін скорость въ 75 километровъ въ часъ.

дъломъ, совершающимся силошь и рядомъ при состязаніяхъ на всевозможныхъ "недъляхъ авіацін", "праздникахъ воздух плаванія и т. под. Въ особенности сильно замьтно это на реккордахъ высогы. Въ концъ 1908 г. самой большей высотой подлема аэроплана считалось 115 м., достигнутые 18 дек. 1908 г. Райтомъ. Въ декабръ 1909 г. Латамъ досгигъ уже 475 метровъ. Въ сентябръ этого года Шаве, при перелеть черезъ Альпы поднялся до 2680 метровъ, а 6-го октября 1910 г. Джонстономь, погиблимь жертвой своей смёлости, установленъ реккордъ на высоту 3238 м. т. е. свыше 3-хъ верстъ.

Разсмотраніе таль усцаховь, которыхь досчиг а техника конструкцій летательныхъ аппаратовъ, мы отложимъ до стъдующаго номера.

М. Снисаренко.

#### Р. Бонненъ.

#### Жельзная дорога Христіанія — Бергенъ.

Для того, чтобы ознакомиться, какъ люди борются съ сивжными заносами при проведени желвзно-дорожныхъ путей, следуетъ обратиться къ Норвегія, — во-первыхъ, потому, что она — одна изъ самыхъ северныхъ культурныхъ странъ, и во-вторыхъ потому, что Норвегія — страна гористая, и инія вечнаго сивта находится тамъ на сравнительно незначительной высотв. Въ этомъ отношеніи является особенно поучительной новая железнодорожная линія отъ Бергена до Христіаніи, открытая 27 ноября 1909 года.

Дорогу ръшено было провести еще въ 1870 г., и линію отъ Бергена до Восса, въ 110 киллометровъ длины, провести было нетрудно, ибо мысто

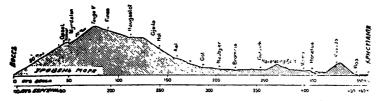


Рис. 1. Предольный профиль жельзной дороги между Воссомь и Христіаніей.

адысь довольно ровное. Но дальше природа начинаеть ставить людямъ иногочисленныя затрудненія. Приходится пересычь Доврефьельдскій горный хребсть, т. с. самую гористую часть Норвегіи,—хребеть, который служить

водораз твломъ между Западной в Восточной Норвегіей. Склонъ, обращенный къ востоку, не столь крутой пирвазанъ не особенно глубокими долинами, такъ что здъсь проведеніе дороги не встрічаетъ чрезвычайныхъ трудностей и не требуетъ особенно важныхъ искусственныхъ сооруженій.

Зато западный склонъ, обращенный къ океану, весь парваянъ необывновенно глубокими и большею частью почти отввеными долинами. Ствдовательно, для того, чтобы собиюсти необходимый уклонъ подъема, приходилось проводить путь по бокахъ обрывовъ, очень нервдко на значительной высотв, что требовало большихъ расходовъ и множества истуственныхъ сооруженій.

Другимъ и едва-ли не самымъ важнымь препятствіемъ явился снъгъ, который круглый годъ покрываетъ вершины горъ и сползаетъ большими нассами въ долины. Путемъ систенатическихъ наблюденій, начавшихся



Рис. 2. Расчистка пути, засыпаннаго сиѣгомъ.

въ 1884 г., установлено, что на этихъ высовихъ плоскогоріяхъ снѣтъ идетъ въ теченю 62 дней ежегодно, и что не проходитъ ни одного мьсяца безъ паденія снѣга. Затѣмъ было установлено также, что въ теченіе года. въ среднемъ, снѣгъ выпадаетъ на толщину огъ 3 до 4 мстровъ. Наконецъ,

"Въстникъ Знанія". № 1.

тъ же наблюденія показали, что въ извъстныя времена года, благодаря вътрамъ, вершины горъ покрываются лишь очень тонкимъ слоемъ снъга, тогда

Рис. 3. Участокъ пути у Конгиутена.

какъ многія защищенныя отъ вѣтра мѣста, какъ и долины, покрываются снъгомъ на очень большую толщину.

Въ виду такихъ техническихъ и климатическихъ препятствій приходилось девять разъ примфрить, чтобы одинъ разъ отрѣзать: было представлено 9 варіантовъ разныхъ проектовъ, и изследованія производились въ теченіе многихъ льть; такъ что только (парламентъ) въ 1894 г. стортингъ рвшиль продолжить дорогу огъ Восса до Tayre-Ванда, составляющаго вершину водораздъла и лежащаго на 1296 метровъ надъ уровнемъ моря, на разстоянін 72 километровъ отъ Восса и 182 километр. отъ Бергена. Что касается до последняго участка, оть Tayre-Ванда черезъ Галлингдаль къ Гульсвику и кончая Роа, то проектъ его постройки былъ утвержденъ только въ 1898 г.

Здёсь необходимо болёе подробно описать дальнёйшій путь, начиная съ Восса (см. рис. 1). Дорога отсюда довольно круто (20 миллим. на каждый метръ) поднимается до станціи Опсеть, находящейся въ 45 километрахь отъ Восса и на 859 метровъ высогы надъ уровнемъ моря. Далее дорога

входитъ въ самый длинный тупнель Гравегаль (5314)метровъ), который приводитъ Мирдаленъ. Отсюда къ ст. вновь начинается крутой подъемъ вплоть до вершины вышеупомянутаго водораздъ-Тауге-Ванда. На этомъ участкъ въ двухъ километрахъ Гравега њекаго туннеля идеть другой туннель, - Рейнунга, 1593 м. длины. Здъсь дорога по крутымъ скаламъ поднимается на огушылой высоту надъ дномъ долины, такъ что приходилось принимать особыя предосторожности отъ обваловъ не только сивговъ, но и самихъ скалъ, которыя неръдко отрывались съ боковъ огромными глыба-TWOIE ми. На участкъ на протяженій 72 килом., между Воссомъ и Тауге-Вандомъ, пришлось сдёлать 12 туннелей длиною въ 19 килом., т. е. около четверти пути на этомъ участкъ.

Па восточномъ болъс

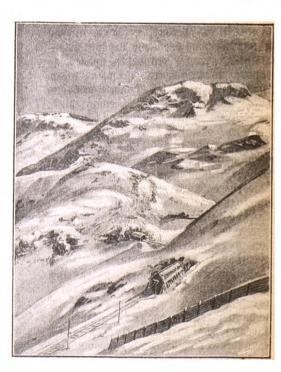
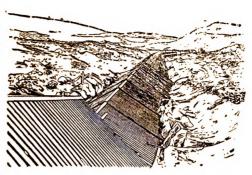


Рис. 4. Входь въ Рейнунгскій туннель Передъ входомъ виденъ деревянный заборъ, и едохраняющій отъ снѣжныхъ заносовъ.

пологомъ оклонъ водораздъла потребовалось значительно меньше искусственныхъ работъ. Тамъ имъется только два болъе или менье значительныхъ туннеля: Тамертингскій туннель въ 15 килом. къюгу отъ Гульсвика, диномъть 2300 м., и Гульсвикскій туннель, въ 418 метр.

Завсь особенно ndaходилось принимать всевозпредосторожности оть снъжныхъ заносовъ на пути. Прежде всего, здёсь во множествъ мъстъ параллельно пути поставлены были заборы вь родь щитовъ. Но такъ вакъ въ некоторыхъ разрезахъ и другихъ узвихъ и защищенныхъ мъстахъ толшина снъга достигаетъ 16 и 18 метровъ, то въ такихъ местахъ пришлось построить вашиту изъ толстыхъ досовъ путь наглухо и могущихъ выносить значительную жесть (см. рис. 5).



на брусьевь, закрывающихь плоскогоріи Тауге-Вандь для защиты оть заносовь пути снегомъ.

Изъ 100 клм. протяженія линія ж. д. на 25 клм. защищена именно пайнь способомъ. А если къ этому прибавить 15 клм. туннелей, то на мень протяженіи дороги 40 клм. оказываются наглухо закрытыми. На протяженіи остальныхъ 60 клм. поставлено 75 клм. постоянныхъ заборовъ, переносимыхъ по мёрё надобности.



Рис. 6. Вращающийся паровой сивтоочиститель американскаго типа.

Для очистки пути въ незащищенныхъ мъстахъ, кромъ обычной системы локомотивовъ съ плугообразнымъ приспособленіемъ впереди, употребляютъ еще паровые снъгоочистители американской системы—ротативные, на подобіе вращающихся вентиляторовъ (см. рис. 6).

Снъгоочиститель состоитъ изъ сложнаго парового двигателя съ четырьмя вертикальными цилиндрами, при помощи коническихъ сцъпленій приводящими въ движеніе поставленную впереди турбину, назначеніе ко-

просверливаніи отверстія въ сніжной массь. Позади питегся тендеръ съ углемъ и водой. А для того, чтобы двигать снігоочиститель впередъ и ваставлять вращаться турбину, пускаются въ ходъ одинъ и два сильныхъ локомотива.

Сворость поступательнаго движенія такого снігоочистителя бываеть, повечно, очень различна, въ зависимости отъ толщины очищаемаго сніга. При дебольшой толщині, снігоочиститель подвигается со скоростью товарних повздовъ. Когда же снігъ достигаеть 11/2 сажень толщины, скорость тода системы сокращается до ніскольких в метровъ въ минуту; если же снігъ

окажется затвердъвшимъ, то снъгоочиститель долженъ пробивать себъ путь послъдовательными наскоками, отходя назадъ для разотга.

Мы уже сказали, что Гравегальскій тупель тянется на протяженім 5314 метровъ. Это едва-ли не самый длинный туннель во всей съверной Европъ и во всякомъ случат наиболье трудный въ смыслъ технической

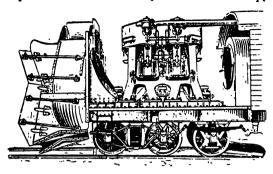


Рис. 7. Паровой двигатель съ четырьмя цилиндрами, приводящій въ дійствіе посредствомъ ковической системы зубчатыхъ колесъ турбину сифгоочистителя.

конструкціи. Проходя по области, лежащей выше линіи лісной растительности, которая сама здісь лежить на 750 м. надъ уровнемъ моря, весь туннель, съ одного конца до другого, круглый голь находится подъ толстымъ слоемъ сніга, что очень міншало внішнить работамъ при проведеній туннеля.

Въ довершение всего, весь массивъ, черезъкоторый ироходитъ туннель, состоить изъ очень твердаго гранитнаго камня, погрытаго сверху тоже необыкновенно твердой каменной погодой.

Построенный для одного пути туннель имветь въ высоту 4.60 м., въ ширину 5,90 м. и въ поперечномъ разръзъ 24,87 кв. м.

Въ 1895 г. на это чисто норвежское предпріятіе было ассигновано 4.025.000 франк., т. е. по 770 фр. за метръ, — цъна положительно ничтожная, особенно, если принять во внимание твердость каментика положи принять в во внимание твердость каментика положи и принять по внимание твердость каментика положи и принятика положи и принятика положи по принятика положи положи принятика положи принятика положи принятика положи принятика положи принятика положи полож

ныхъ породъ и исключительно неблагопріятныя климатичесьій условія, при которыхъ приходилось вести работы. А между тімъ, въ эту же ціну входять расходы, кромі сверленія туннеля, на окладку его изнутри и выведеніе сводовъ, на постройку жилищь для рабочихъ, на трубы для отвода воды и, наконець, на снабженіе и доставку матеріаловъ и балласта.

Работы по сверленю туниеля начались въ 1896 г.: съ запада въ февраль, а съ востова—въ ноябръ. Закончились онъ въ 1904 г.

Медицина.

#### Д-ръ Л. Менаръ (Парижъ).

# Цълебное дъйствіе сырого мяса.

Уже въ глубокой древгости примънялось лѣченіе болѣзней при помощи органическимъ экстрактовъ. Этолъ способъ лѣченін покоится на той простой идеѣ, что даже по отдѣленіи отъ тѣла животнаго внутренніе органы его сохраняють до извѣстной степени присущія имъ свойства и при введ ніи въ дугой организмъ могутъ восполнить свойственные его органамъ недостатки.

Въ древивилихъ руководствахъ для приготовл нія лікарствъ можно уже найти такое т люваніе примінелія желли, печени, крови животныхъ, какъ цівлеблыхъ средствъ. Но затімъ очень быстро въ исторіи медицины намінается рівлій скалекъ: врачи пои лівченіи бользней того или иного органа уже не удовлетворяются введеніемъ въ органильъ больного солтвітствующаго органа, а придумываютъ цівлый рядъ органическихъ лівкарствъ, для которыхъ вслід-

ствіе нхъ фантастичности нелегко было бы найти подходящее научное объ-

Вездв и всегда, какъ правильно указываеть П. Карно въ своей "Опотерацін", человъкъ находилъ какое-то особое удовольствіе въ изготовленіи льарствъ изъ самыхъ гадкихъ, отвратительныхъ животныхъ. Съ одинаковымъ рвеніемъ приготовлялъ онъ микстуры изъ отваренныхъ змъй и скорпіоновъ, изъ помета собакъ и легучихъ мышей, изъ египетской муміи и жира повъшен-

Древніе греки приготовляли изъ органевъ животныхъ цёлый рядъ лёкарствъ. Гомеръ разсказываеть, что кентавръ Хиронъ укрёпилъ Ахилла, кормя
его львиными мозгами. Такого сильнаго лёкарства вы не найдете, конечно,
въ нашихъ мясныхъ, но зато тамъ имъются мозги другихъ, более кроткихъ
жавотныхъ, которые очень часто прописываются врачами анемичнымъ больнымъ
шля рахитичнымъ дётямъ. Со временъ Гомера до нашихъ измѣнилась лишь теорія.
Вроунъ-Секаръ указалъ на ту долю истины, которая кроется въ лёченіи больный
при помощи органическихъ медикаментовъ, и далъ этому поконвшемуся до него на
честомъ эмпиризмѣ медицинскому методу научное обоснованіе, а затёмъ Ландун окрестилъ именемъ спотераніи стдёлъ тераніи, занимающійся изученіемъ
дёствія органическихъ экстрактовъ на больной организмъ.

Довавано, что отділенные отъ тіла внутренніе органы не теряють всілкт своихъ особенностей. А разъ такъ, то можно говорить объ урегулированіи функціонированія печени, почевъ, щитовидной железы и другихъ органовъ путежъ введенія въ организмъ соотвітствующихъ органовъ или ихъ вытяжекъ.

Для того, чтобы эти органы оказывали терапевтическое дѣйствіе, они должим быть вводимы въ больной организмъ не въ вареномъ видѣ. Ихъ даютъ больному въ сыромъ видѣ или ихъ обрабатываютъ предварительно съ помощью такихъ методовъ, которые не ослабляютъ ихъ цѣлебнаго дѣйствія.

Къ опотерапіи должно быть, между прочимъ, отнесено примьненіе сырого мяса, нашедшее себь такое шпрокое распространеніе при лаченіи туберкулеза. Есн бы роль сырого мяса въ данномъ случав сводилась исключительно къ тому, чтобы организмъ получаль усиленное питаніе, то тогда следовало бы скорве, какъ это и предлагаль вначалё Дебовъ, кормить туберкулезныхъ больныхъ свареннымъ, высушеннымъ и столченнымъ въ порошокъ мясомъ, такъ какъ въ такомъ виде оно при маломъ объемѣ даетъ не меньшее вёсовое количество питательнаго матеріала, чёмъ свёжее мясо. А между тёмъ, опыты показали, что дёло туть обстоить иначе. Рише и Герикуръ установили, что сырое мясо замѣтно увеличиваетъ стойкость организма туберкулезныхъ собакъ: собаки, которыхъ кормили сырымъ мясомъ, проживали триста дней, а нёкоторыя даже прожили оть одного года до двухъ съ половиною лётъ, между тёмъ, какъ с баки, не получавийя въ инту сырого мяса, умирали въ 30—35 дней. Здоровыя собаки, которыхъ въ течейе мёсяца кормили сырымъ мясомъ, оказывали болѣе продолжительное сопротивление введеннымъ въ ихъ организмъ туберкулезнымъ палочкамъ, чёмъ другія собаки.

По мивнію Рише, питаніе сырымъ мясомъ дасть наименьшую смертность среди больныхъ собакъ, сольйствуеть накопленію жира и позволяеть уменьшить общее количество пищи. Рекомендовать можно смыпанную пищу изъ сырого варенаго и жаренаго мяса. Напротивъ, діэта, состоящая исключительно изъ жаренаго мяса, крайне вредна: она ослабляеть аппетить, ведеть къ уменьшенію шврового запаса и дасть самую большую смертность. Мясной порошокъ даль бы прамо-таки плачевные результаты.

Рише думаеть, что у человька дьло обстоить не иначе. Вивсть съ нъсколькими другими учеными онъ произведъ наблюденія надъ 12 туберкулезными больными и установиль, что больше всего благопріятствуєть уведиченію выса больных пища, которая содержить много азота и въ составъ которой входить отъ 100 до 800 гряммъ (отъ 1/4 до 8/1 фунта) сырого мяса.

Со всых сторонъ ны окружены враждебными намъ микробами. Вездъ они

пифются: въ воздухћ, водћ, въ нашей инщъ. Нѣкоторые живутъ даже въ нашемъ организмѣ, не принося намъ до поры до времени никакого вреда, пока какое-нибудь благопріятное обстоятельство не усилитъ ядовитости ихъ или не ослабитъ сопротивляемости организма.

Средства, которыми располагаетъ организмъ для сопротивленія микробамъ, многичисленны. Къ числу ихъ принадлежить то, что принято называть бактерициднымъ (убивающимъ бактерій) состояніемъ жидкостей организма. Такое состояніе можетъ быть естественнымъ или благопріобрѣтеннымъ. У животныхъ, которымъ впрыснута антидифтеритная или противоязвенная сыворотка эти, органическія жидкости больше не даютъ пріюта микробамъ дифтеріи или сибирской язвы. Животное теперь иммунизовано, его кровь или органы нахолятся въ особомъ состояніи. которое приписывается присутствію въ нихъ спеціальныхъ веществъ — иммунизиновъ. Обыкновенно жидкости нашего организма не нуждаются во внѣшпей помощи для борьбы съ бактеріями и токсинами, и, какъ кажется, наши ткани въ этомъ отношеніи иѣсколько спеціализировались: печень, селезенкс, щитовидная железа уничтожаютъ опредѣленные яды, другіе яды обеввреживаются нервной или мышечной тканью.

Геимъ доказалъ, что наши мускулы содержатъ больше всего иммунизиновъ. Правда, Пфейферъ и Марксъ не нашли въ мышцѣ иммунизиновъ противъ холеры; но зато, съ другой стороны. Геймъ предполагаетъ, что мышцы—это та часть организма, которая содержитъ больше всего субстанцій, убивающихъ инеймококковъ (возбудителей воспаленія легкихъ). Вполвѣ возможно, что въ нашихъ мускулахъ содержатся также иммунизины противъ туберкулеза. Для выясненія этого придется еще произвести соотвѣтствующіе опыты, положительные результаты которыхъ научно обосновали бы методъ мышечной опотерапіи при лѣченіи туберкулеза.

Мышечный туберкулевъ встрачается очень радко, и это, можетъ быть, является сладствіемъ того, что мышечная ткань не представляетъ благопріятныхъ условій для развитія коховскаго бацпала.

Для выясненія этого вопроса П. Карно и Деліонъ пропзвели интересные опыты, вводя туберкулезные бациллы непосредственно въ мышцы, и установили, что если при этомъ развивается туберкулезъ, то пораженной оказывается промежуточная соединительная ткань; въ мышечную же клѣтку коховская палочка не попадаетъ, и, слъдовательно, лаже не возникаетъ мышечный фагоцитозъ (борьба фагопитовъ съ микробами). Въ общемъ, пораженныя части черезъ нѣ-которое время выздоравливаютъ. Въ нихъ больше не находятъ палочекъ. Эти опыты достаточно ясно показываютъ, какое дѣйствіе производитъ мышечная ткань на коховскаго бацилла.

Пе даетъ ли все вышесказанное достаточнаго научнаго обоснованія для приміненія питанія сырымъ мясомъ, какъ лічебнаго средства противъ туберкулеза?



# Отльлъ литературной критики.





#### В. С. Дементьевъ.

#### Грѣхъ современной беллетристики.

икто, въроятно, не будеть спорить противъ того положенія, что литература, вообще, является могущественнъйшимъ рычагомъ въ жизни человъчества, и въ ней, главнымъ образомъ, отражается нравственный обликъ современнаго ей общества. Задачею литературы является, однако, не только отраженіе умственнаго и правственнаго облика извъстной группы человъ

чества, но и способствование движению общества по пути прогресса. Поэтому литературныя произведения должны или заключать въ себъ извъстныя идеи, которыя желательно привить сознанию общества, или изображать наиболъе важныя явления жизни съ цълью ихъ пропагандирования или, наоборотъ, съ цълью указания на ихъ непригодность, или знакомить насъ съ типами современныхъ намъ людей, или сосредоточивать свое внимание на изслъдовании движений человъческой дупии. Во всъхъ этихъ видахъ литература должна прививать намъ извъстныя мысли и направиять движения нашего сердца. Только при этомъ условии мы можемъ ждать отъ нея пользы.

ИЗЪ всей области литературы наибольшее вліяніе на жизнь общества имъетъ беллетристика, благодаря своей доступности для пониманія даже нало интеллигентныхъ читателей, а изъ всей беллетристики наибольшее вліяніе имъетъ та ея часть, которая изъ книги переносится на театральные подмостки и, слъдовательно, дълается доступной даже для неграмотнаго человъка. Поэтому за театромъ всегда признавалось большое воспитательное значеніе, и изъ этого слъдуетъ вывести заключеніе, что па театральные подмостки слъдуетъ ставить пьесы съ большимъ выборомъ и особою осторожностью. Къ сожальню, это правило не соблюдается въ настоящее время, и для театра изготовляются не такія пьесы, которыя укръпляли

бы духовный міръ зрителя, давая ему здоровую пищу и заставляя его совершенствоваться въ ръшеніи жизненныхъ вопросовъ, а, наоборотъ, такія, которыя или отравляютъ душу, поселяя въ ней пессимизмъ, или деморализуютъ ее.

Посмотримъ теперь, какое направление имъетъ современная намъ белле-

тристика въ лицъ наиболъе талантливыхъ ея представителей.

Паправленіе это отличается мрачнымъ характеромъ. Наиболье талантливые писатели стараются обнаруживать язвы человъческой жизни и конаются въ нихъ самымъ безжалостнымъ, самымъ безчеловъчнымъ образомъ. Конечно, обнаруживать эти извы-задача, достойная таланта, но при условін уврачеванія этихъ язвъ. Рядомъ съ обнаруженіемъ дурныхъ, устарълыхъ или уродливыхъ жизненныхъ явленій писатель долженъ указывать тё путии средства, которыми могутъ быть устранены ил**и замёнены** эти явленія; рядомъ съ изображеніемъ мрачно**й к**артины дёйствительности отврывать новые горизонты лучшей, болбе совершенной жизип. Если же это условіе не соблюдается, если, бичуя существующее, писатель не даетъ ничего новаго, лучшаго, то чёмъ онъ талантливее, тёмъ его произведенія вреднъе для общества, потому что, вызвавъ въ читатель полное отвращеніе къ дійствительности, онъ новергаеть его въ отчаяніе, оставляя безъ всякихъ надеждъ на лучшее будущее. Получается полная разочарованность въ жизни, апатія ко всему окружающему, притупляется охота въ работъ, и мало-по-малу укръплиется мысль о безцъльности самаго существованія. Даже цёлое общество способно поддаться такому гипнозу, и тогда здоровая жизнь его нарушается, что, въ свою очередь, вредно вліяеть и на подрастающее покольніс. Дъти, видя разочарованность и апатію от-цовъ, сами становятся вялыми, избъгають труда и стараются найти утьшеніе въ низменныхъ удовольствіяхъ. Будущее такихъ дътей самое печальное. Будучи неспособными къ жизненной борьбъ и, тъмъ не менъе, желая такъ или иначе жить, они не брезгаютъ никакими способами для поддержанія своего существованія и падають въ нравственномъ отношеніп все ниже и ниже.

Il все это зло можетъ быть следствіемъ дурно направленной литературы, такъ какъ она имъстъ, несомивино, вліяніе на общественное миъніе, которымъ только и поддерживаются правственные устои.

Къ счастью, не всъ такъ легко поддаются этому вліянію. Люди съ облье сильнымъ умомъ и съ устойчивыми принципами не склоняются ни передъ окружающею ихъ жизнью, ни подъ толчками беллетристики, и върою ихъ въ лучшее будущее только и держится общественный строй. Но зато они—самые несчастные люди. На ихъ глазахъ разнузданное общест во нарушаетъ самыя основныя требованія правды и справедливости и беззастънчиво смъстся на тъ ними, когда они осмъливаются обличать его въ этомъ.

Среди юныхъ людеи можно встратить немало такихъ, которые, благодаря уму и твердому характеру, усиввають избагнуть раставвающаго вліянія окружающей ихъ среды, и воть для такихъ людей направленіе современной беллетристики всего губительнае. Ихъ неокрапшій еще умъ, хотя и преисполненный нравственными идеалами, жадно ждеть поддержки въ литературь, которая раскрываетъ передъ ними мало знакомую имъ жизнь, и вмасто поддержки они получаютъ полное разочарованіе. Натъ правды, натъ счастія, натъ надеждъ на лучшее будущее, твердять имъ современные таланты, и они начинаютъ мало-по-малу колебаться и впалаютъ нерадко въ полное отчаяніе, доходящее до отрицанія жизни. Статистика посладняго времени даетъ намъ крупныя цифры самоубійствъ, и большинство ихъ падаетъ на молодое поколаніе.

Вотъ въ чемъ заключается великій грёхъ русской беллетристики последнихъ лётъ въ лице выдающихся ея представителей. Наши талант-

ливые писатели не заботятся о созданіи новыхъ идеаловъ,—они ставять своею задачею порицаніе существующаго и щеголяють этимъ въ расчеть найти поддержку въ читатель, который и безъ того недоволенъ жизнью и томится въ ожиданіи чего-то лучшаго, чего, впрочемъ, онъ самъ по большей части сознать не можетъ. Талантливому писателю, уже въ силу его таланта; слъдовало бы помочь простому смертному выбраться изъ затягивающей его тины, а онъ еще больше погружаетъ его въ эту тину, ттобы доказать, насколько тина эта грязна и зловонна. Въ результать получается полная апатія простого смертнаго къ своему положенію, и онъ виссто того, чтобы бороться и выйти на свъть и широкій просторъ новой лучшей жизни, равнодушно ждеть, когда тина совсъмъ затянетъ его.

**Яркимъ подтвержденіемъ** изображеннаго нами направленія нашей **антературы являются произведенія** Леонида Андресва: «Жизнь Человъка»

и Максима Горькаго «Дачники».

Но существуеть и другой недостатокъ въ современной намъ беллетристикъ, и этогъ недостатокъ заключается въ появлении массы совершенно безсодержательныхъ, не представляющихъ никакого интереса провзеденій, такъ называемой, макулатуры, и, что обиднъе всего, такія произведенія иногда исходять отъ талантливыхъ писателей.

Причину этого объясняетъ намъ Максимъ Горькій устами одного изъ действующихъ лицъ пьесы «Дачники», писателя Шалимова, который на вопросъ, зачемъ онъ пишетъ, когда у него нетъ ни матеріала, ни

вдохновенія, отвічаеть: кушать хочется, ну и пишешь.

Но если такая причина можеть до нъкоторой степени извинить плохого или средняго писателя, то она совершенно непримънима къ талантливому. Талантливый писатель, зная свое обаятельное дъйствие на общество, не смъеть прикрываться такой причиной. Кому много дано, съ того много и спрашивается, и, слъдовательно, если такой писатель позволяеть себъ выпустить въ свътъ такую макулатуру, пользуясь своимъ громкимъ именемъ, то къ нему слъдуеть отнестись съ особымъ порицаниемъ, чтобы отбить у него охоту поступать такъ въ будущемъ.

Къ такого рода безсодержательнымъ произведеніямъ я отношу пьесу Леонида Андреева «Дни нашей жизни» и въ послъдующемъ изложеніи

постараюсь доказать правильность моего взгляда.

Отъ каждаго беллетристическаго произведенія мы въ правѣ требовать или какой-либо тенденціи, или хорошаго бытоописанія, хорошихъ фотографій дѣйствительности съ выведеніемъ типичныхъ личностей, или, наконецъ, психическаго анализа. Посмотримъ, удовлетворяетъ ли хоть одному изъ этихъ требованій произведеніе Андреева «Дни нашей жизни».

Прежде всего надо замётить, что самое название произведения не соотвётствуеть его содержанию, такъ какъ, суля по этому названию. мы въ правъ ожидать, что будеть изображена современная намъ жизнь съ ен вакими-либо особенностями, а на самомъ дълъ содержание пьесы, кавъ увидимъ изъ ея разсмотръния, ничего новаго, современнаго не изображаеть, а что касается тенденции, то, чтобы разръщить этотъ вопросъ, надо установить, что составляетъ центральное явление въ данномъ приняведении. Вопросъ этотъ ръшить не такъ легко, какъ кажется, потому что за центральное явление можно принять и любовь студента, и продажу дочери матерью.

Въ первомъ случай, т. с. если центральнымъ явленіемъ признать любовь студента, всакій, прочитавшій пьесу до конца, придеть въ крайнее недоумине относительно того, какой слидуетъ сдилать изъ нея выводъ. Неужели же авторъ "хотиль сказать этимъ произведеніемъ, что въ случай неудачной любви слидуетъ хорошенько напиться, и тогда все, какъ рукой сниметь? Такой совить могь бы дать разви только опустившийся алкоголикъ, а никакъ не писатель-беллетристъ, да еще талантливый. Значить,

никакой тенденцій въ произведеній «Дни нашей жизни» съ этой точки зрвиія не заключается.

По прочтеній пьесы въ сознаній остается какая-то непріятная горечь, такъ какъ для чего-то опошлено такое святое чувство, какъ любовь. Інтатель не можетъ быть удовлотворенъ такой дикой развязкой. Неужели же, въ самомъ дѣлѣ, человъкъ, ставъ случайно на путь порока, не въ состояній освободиться отъ этихъ оковъ, и неужели люди, могущіе спасти этого человъка, должны такъ пассивно относиться къ погибающему, какъ отнесся студентъ Глуховцевъ? Такъ быть пе должно, и такая проповъдь возмутительна.

Еще плачевиће положеніе читателя, если за центральное явленіе принять продажу дочери матерью. Какой же тутъ можно сдѣлать выводъ? Что не подобаетъ матерямъ торговать дочерьми? Да кто же этого не знаетъ? Развѣ для этого стоило писать ньесу? Вотъ, если бы авторъ по-казалъ намъ, какъ нужно бороться съ этимъ явленіемъ, если бы онъ или Ольгу заставилъ выразить протестъ противъ такихъ безобразныхъ дъйствій матери, или усилилъ вліяніе Глуховцева на Ольгу до такой степени, что она, несмотря на свою безвольность, вступила бы съ матерью въ борьбу или ушла бы отъ нея, или, наконецъ, создалъ такія побочныя обстоятельства и вліянія, которыя принудили бы мать отказаться отъ позорнаго воздѣйствія на дочь, тогда мы могли бы сказать, что пьеса написана не зря, что она кос-чему научитъ читателя. Но ничего подобнаго въ пьесѣ нѣтъ, и, слѣдовательно, нѣтъ и тенденціи.

Посмотримь теперь, не создаль ли Андреевь фотографіи типичной любви студента. Любовь эта выясняется съ перваго же двйствія и выясняется весьма красиво. Певольно чувствуется, что отъ этой любви вветь чвмъ-то чистымъ, свётлымъ, горячимъ, что люди любятъ другъ друга впервые безъ всявихъ расчетовъ и постороннихъ побужденій. Но, тымъ не менве, инчего спеціально студенческаго въ этой любви не замічается: ни настойчиваго признанія равенства женщины съ мужчиной, ни стремленія развить умъ предмета своей страсти, ни чего-либо еще, что обыкновенно свойственно студенту. Любовь студента Глуховцева и Ольги можетъ быть принисана всякимъ мололымъ людямт вообще, даже мало интеллигентнымъ.

Проследимъ развите этой любви по ходу пьесы и посмотримъ, не обнаруживается ли въ ней чего-либо спеціально студенческого. Во второмъ двіїствін Глуховцевь разочаровывается въ предметь своей любви, такъ какъ узнаетъ, что Ольга-продажная, хотя и не по своей иниціативъ, а по иниціативъ матери: но онь все-гаки ділаетъ понытку удержать ее отъ ухода съ офицеромъ: когда же эта понытка не удается, онъ ръшительно заявляеть Олыть, что, если она уйдеть съ офицеромъ, то это будеть нав с е г д а. Вы ждеге, что въ будущемъ онъ выдержитъ характеръ и въ этомъ скажется его особенность. Пичуть не бывало. Хотя въ третьемъ действін онъ, видимо, сердится на Ольгу и о чемъ-то ведеть оссъду со своимъ пріятелемъ, студентомъ Онуфріемъ, при чемъ въ результать беседы оказывается, что они оба ослы, какъ разсказываеть потомъ самъ Глуховцевъ, по, твиъ не менье, опъ бъжить на первый зовъ Ольги, и, хотя сначала старается представиться равнодушнымъ, но когда она выражаетъ намъреніе отравиться уксусной эссенціви, онъ размякаєть и ц**влустся съ ней, какъ ни** въ чемъ не бывало. По его опять охватываетъ разочарованіе, такъ какъ ото атпроен вынимам и лучены на Ольгу, и маменька просить его удалиться. Что думаеть и чувствуеть Глуховцевь после этого, неизвестно.

Въ четвертомъ цънствін въ комнатѣ Ольги появляется новый офицеръ и, узнавъ отъ маменьки, что въ той же гостиницѣ живутъ два студента—Глуховцевъ и Онуфрій, приглашаетъ ихъ на устраиваемую нмъ попойку. Вы ждете, что оскорбленный въ своемъ чувствѣ Глуховцевъ отважется. Инчуть не бывало. Онъ приходитъ вмъстѣ съ Онуфріемъ и до-

-вольно-гаринично-звавляеть своему товарищу: «Что жъ, пойдемъ, Онуша, есе равно, гдъ пить-то». До прихода Ольги Глуховцевъ успъваеть надиться и ногда она появляется, останвится ирачнымъ. Во время пънія ленк «Выстры, какъ волны»... когда другіе поють куплеть: «Умрешь, -иохоронять, навъ не жиль на светь», онъ въ упоръ глядить на Ольгу **д недпъваетъ: «ужъ снова не в**станепъ къ веселью друзей». Вы чув**детруете, что дело принимает**ь трагическій характерь, а когда раздается **грозный окривь Глухов**цева на Ольгу: «пей, проститутка», вы уже не **зсоинаваетесь въ наступленіи грозы. И** дъйствительно, офицеръ и маменька вознущаются поведениемъ Глуховцева, но онъ не унимается и называеть офицера подмецомъ, послъ чего схватываетъ стоящую въ углу шашку офицера и начинаетъ махать ею въ воздухъ. Ольга бросается къ Глухов**неву и удерживаеть его. О**фицеръ вынимаеть изъ кармана револьверъ и **направилеть его на Глуховцева**. Катастрофа неизбъжна. Но начавшаяся .**трагедін. кончастся комедісй.** Отъ Глуховцева Ольга отбирастъ шашку, а :**оть офицера Онуфрій отнима**еть револьверь, и они успокаиваются. Онуфрій удыветь женщинь, мирить соперниковь, и все кончается попойкой.

. : Кели мы предположимъ, что центральнымъ моментомъ пьесы является любовь студента, то что же намъ даетъ эта пьеса? Можно ли привиать, что она даетъ правдивое бытоописаніе, фотографію дъйствительности? Было бы слишкомъ обидно предположить, что такъ проходить обыкноженно любовь студента и такъ пошло разръшается. Да и, вообще, можно и счатать все четвертое дъйствіе пьесы соотвітствующимъ **правдъ, если исходнымъ пунктомъ признать** любовь студента? Вытекла ди начавшаяся, было, трагедія изъ любви? Конечно, ніть, такъ какъ, будучи трезвымъ, Глуховцевъ охотно принялъ приглашение офицера и, слъдовательно, если послъ возмутился противъ него, то вовсе не потому, что серьевно считаль его своимъ соперникомъ, а только потому, что былъ пьянъ, и въ немъ проснулись буйные инстинкты. Это свойственно всякому и

преннущественно мало культурному человъку. Посмотримъ, нельзя ли найти въ произведении Андреева фотографію **дъйствительности, если признат**ь за центральное явленіе продажу дочери ивтерью. Прежде всего, нельзя не упрекнуть автора въ томъ, что онъ, взяль предметомъ своего произведенія именно это явленіе, виду того, что оно старо, какъ сама жизнь и въ "дни нашей жизни" оно проявляется ръже, чъмъ прежде, во-первыхъ, потому, что дочери стали горавдо самостоятельнее, чемъ были раньше, и ими распоряжаться не такь негво, а, во-вторыхъ, и потому, что современныя намъ дочери часто опережають намиренія дурныхь матерей и-отчасти благодаря вліянію порнографической беллетристики-вступають на путь порока по собственной инипативъ. Отсюда понятно, что, если въ пьесъ встръчаются фото-• графін двиствительности, то двиствительности былой, не современной намъ, а если и теперь иногда встръчается такая дъйствительность, то она является исключительной, не бытовой, а потому и не представляющей интереса. Не всякое явленіе жизни можеть представить литературный интересь, даже если оно изображено съ фотографической точностью. Для этого необходимо, чтобы оно имъло общій характеръ, затрогивало важныя стороны жизни извъстной эпохи и давало ей извъстный тонъ. Только такія явленія и могуть останавливать на себт интересъ читателя.

Но для талантливаго писателя и это соображение не имбеть особаго **значенія. Взявъ любое явленіе жи**зни, даже не представляющее особаго **интереса, онъ можетъ изобразить самую жизнъ и дъйствующихъ лицъ** жь такой типичной формв, что читатель сразу узнаеть въ нихъ тъхъ ван другихъ изъ встрвчавщихся ему въ жизни людей, а о той группъ цить, съ которыми ему не приходилось встрачаться въ жизни, составитъ

PALICE ALICE HOHATIC.

Воть съ этой-то точки зрвнія и посмотримъ теперь, что даль намъ

Андреевъ въ своемъ произведеніи.

- Первое действие представляеть пикникъ студентовъ и курсистокъ. Съ понятіемъ о студенть обыкновенно соединяется нъчто типичное, отитлиощее его отъ остальныхъ слоевъ общества, хотя и между студентами есть группы, не представляющія ничего типично студенческаго: такова, напр., группа студентовъ, принадлежащихъ къ высшему слою общества. Они живуть жизнью своего кружка и чисто студенческихъ особенностей, обыкновенно, не имъютъ. Въ даиномъ же случав мы имъемъ съ такой группой, а со студентами-разночищами, что явствуетъ, во-первыхъ, изъ ихъ наименованій: «Мишка, Онуфрій, Физикъ», а, во-вторыхъ, и изъ того, что некоторые изъ нихъ сидели въ полицейскихъ участкахъ, что выясняется изъ разговора. Вашъ интересъ возрастаетъ. Вы привывли думать, что эта группа студентовъ живетъ чисто интеллигентной жизнью и потому не признаеть никавихъ свътскихъ условностей; ръчи грубы, по умны, ихъ дъйствія неизящны, но разумны, они тяготятся шаблонами обыденной жизни и стремятся къ осуществленію научныхъ идеаловъ, хотя, быть-можетъ, и ошибочныхъ. Вы съ интересомъ приступаете къ чтенію ихъ беседы и-увы! - разочаровываетесь. Вотъ образчики разговоровъ:

Мишка: Ей Богу, нива больше было. Это гы. Блоха, дорогон одну бутылку выдакаль. И какъ ты можешь пъть съ такой нечистой совъстью?

Блохинъ: Пошли къ чорту.

Анпа Ивановна: А самоваръ? Гдѣ мы возьмемъ самоваръ?

Глуховцевъ: Безъ чаю и я не согласенъ.

О ну фрін: Прекрасные лорды и маркграфини, и въ особенностивы, баронесса! На семейномь совъть мы ръшили обойтись безъ посредниковь, а потому воть вамъ, баронесса, керосинка, а вотъ и чайникъ. Принесъ на собственной груди.

Глух. (горячо): Это – подлость, господа. Вѣдь вы же говорили, что самоваръ будеть. Пить чай изъ какого-то чайника. это—чорть знаеть, что такое.

Онуфр.: Ну, ну, не сердись, Коля. Будешь пить пиво.

Гл.: Не хочу я пива.

Мишка: Мащанинъ! Который человакъ, находясь въ здравомь ума и твердой памяти, не желаеть пива, тоть человькъ-мъщанинъ.

Архангельскій: А кто же за водой пойдеть?

Ольга Николаевиа: Мы, Николан Петровичь, пойдемте за водон, хорошо?

Гл.: Ну, ладно, черти.

Одъга Инк. (тихо): Не ней, миленький, сегодия. Я такъ боюсь пьяныхъ.

### Приведемъ еще выдержку.

О и. (грустно): Не смейтесь, дети мои, надъ несчастнымъ Онуфріемъ. Ему грустно. Люди гонять его, какъ пророка, и даже побивають кампями; но онь върить: есть въ мірь тишина. Иначе какъ бы могли судить у мирового за нарушеніе тишины и порядка.

Минка: Торжество. Но. однако же, пойдемъ допивать пиво, Онуфрій. Он.: Ипво? Сь удовольствіемь. Миша. Но мий кажется, что и уже выпиль

все пиво. М и ш к а: И сприталь два бутылки. Пойдемь. Оть этого торжества меня подъ сердцемъ сосать начинаеть.

О п.: Подъ сердцемъ? Ахъ, Миша, Миша! Коротка наша жизнь. Извини меня. Миша, но, кажется, я наступиль тебь на мозоль.

Б л.: Ты опять, Онуфрін, извиняться начинаешь. Ночевать тебі въ участкі.

Он.: А я буду прыгать черезь костерь, какъ догучая рыба. Физикъ, скажи-ка: бубликъ.

Если бы авторъ не увъряль насъ, что на пикникъ были студенты, развъ мы повърили бы этому? Мы бы, навърно, ръшили, что это-писаря изъ полицейскаго управленія или приказчики изъ Охотнаго ряда. Конечно, нельзя отрикать, что бывають и студенты такіе, но, ведь, это жеисключение и при томъ позорное, -алкоголизмъ вовсе не составляетъ существенной черты студента, а равнымъ образомъ и плоскія остроты не составляютъ ихъ принадлежности. Пителлигенціи вы здісь вовсе не чувствуете. Вы можете подумать, читатель, что я умыпленно выписалъ толь-во глупые разговоры, а умные пропустилъ. Чтобы быть безпристрастнымъ, я не сврою, что въ одномъ мъсть есть попытка умнаго разговора, но только полытка и при томъ кончившанся полной неудачей. Вотъ этотъ разговоръ:

Глух.: А я скажу, Механль, что это глупо: ко всему, что не правится и чего ве понимаеть, примъплять кличку мъщанина. Такимь образомъ можно легко отдъ-

Зинанда Васильевна: Почему же непремённо отдёлаться, Глуховпевь? А соди чемовъвъ убъждень, что данный факть или данное лицо...
О н.: Воть бы насъ сейчась да въ тихое сечейство.
Г л.: Не балагань, Онуфрій. Меня возмущаеть дегкость, съ которой этоть госпо-

дил пришпиливаеть ярхычки. Мы не насъкомыя...

Он.: Мы—травоядные алкоголики. Гл.: Онуфрій. Господа, или спорить, или дурачиться,—я этого не понимаю. Анна Иван.: Вы пьяны, Онуфрій Няколаевичъ. Повторите, Михаилъ Ивано-MTL, TTO BM CKASALH.

Мишка (угрюмо): То и сказаль. Сказаль, что вашь Фридрихь Ницше-ивщанинь. Га.: А ну васъ всёхъ въ чорту.

Это, читатель, образчикь умнаго разговора.

Зачъмъ же понадобилось Андрееву такъ позорить наше интеллигентное молодое покольніе, на которомъ зиждутся наши надежды, которое, смышвь вась въ недалекомъ будущемъ, будетъ давать тонъ жизни? Неужели мы можень допустить, что они войдуть въ жизнь съ такими принципами? Изть, это— непростительная клевета, ясно доказывающая неспособность Андреева создавать типы.

Въ двухъ последнихъ действіяхъ группа студентовъ сходитъ со сцены, остаются только Глуховцевъ и Онуфрій, и, следовательно, обрисовка

ихъ типовъ закончена.

Типъ нъща доктора фонъ-Ранкена проходить въ пьесъ вскользь, и требовать отъ автора полной его обрисовки не представляется возможнымъ, но и тутъ нельзя не упрекнуть автора въ томъ, что, желая отмытить авкуратность несимпатичного ему нёмца, онъ не тол ко заставляетъ его съвлать замёчавие маменько за неточное указание номера ихъ комнаты, но вводить еще грязную сценку съ вопросомъ фонъ-Ранкена, сказаннымъ, правда, на ухо Ольгъ, объ ея здоровьъ. Есть вещи, о которыхъ не пишутъ, особенно, если въ этомъ нътъ надобности, а объ этомъ энизодъ сообщать чтателю, дъйствительно, не было никакой надобности, такь какъ въ сущности это - вопросъ, вполив естественный и ничего безправственнаго въ себь не заключающій, но, будучи афишировань, онь вызываеть вь читатель особую гадливость, и это чувство вызывается — у меня, по крайней мёрё-не по отношению къ аккуратному нъмцу, а по отношению къ самому Андрееву.

Типъ офицера Григорія Ивановича въ четвертомъ дійствін также совершенно неудаченъ. Ничего офицерскато въ немъ ньтъ. Григории Иваношть-добродушный провинціальный простакъ, кутящій въ Москвь, приходящій въ восторгь отъ московской культуры и превлопяющійся передъ **представителями** интеллигенціи—студентами. Пу, скажите, что тутъ офиперскаго? Ни сознанія собственнаго достопнства, ни заносчи зости, ни увлечены честью мунцира, ничего подобнаго въ этомъ человъвъ не замъ-

чется. Это-просто молодой купчикь, даже не изъ саррасовъ.

Гипъ маменьки обрисовлиъ только съ вижшией стороны, а внутренвее его содержание отъ насъ совершенно скрыто, и потому это-вовсе не

пить, а вавля-то маріонетка, необходимая для хода пьесы.

Навонецъ, что насается типа Ольги. то онъ, пожатуй, самый опре-лиенный въ пьесъ. Это—блёдная, безвольная натура, обиженная въ умственномъ отношения, неспособная ин на какую бор.бу, но въ то же время пация на всякія чувственныя наслажденія, что и удерживаеть ее на пути порока, на который толкнула ее мать.

Вотъ все, что можно сказать о типахъ въ пьесѣ Андреева. Но развѣ можетъ ими удов етвориться читатель? Развѣ это типы? Вѣдь это — ка кіе-то скороспѣлые наброски, въ которыхъ вовсе не чувствуется таланта, или, говоря рѣшительнѣе, благодаря имъ, самая пьеса представляетъ собою не литературное произведеніе, а жалкую макулатуру, какою въ послѣднее время загалены книжные магазины. Самая поверхностная критика сводитъ на нѣтъ значеніе этого произведенія съ точки зрѣнія изображенія дѣйствительности и обрисовки тиновъ.

Наконець, поищемъ въ пьесъ психологическаго анализа. Въ этомъ отношени она еще объдете, чтмъ во всъхъ другихъ. Какъ смотрълъ Глуховцевъ на любовь къ женщинъ, какъ онъ смотрълъ на женщин вообще, что онъ переживалъ душою, когда его постигло разочарование въ Ольгъ, чтмъ онъ руководствовался, идя на полойку по приглашению незнакомаго ему сфицера, къ кому въ сущности онъ чувствовалъ неприязнь—къ Ольгъ или къ офицеру, почему потомъ примирился съ офицеромъ и продолжалъ съ нимъ инть, все это вопросы, весьма интересные, и ни на одинъ изъ нихъ мы не находимъ отвъта въ пьесъ.

Далье, что побудило мать Ольги, вдову офицера, вращавшуюся кой въ какомъ, хотя бы и полуинтеллигентномъ, обществъ, нахватавинуюся кой какихъ французскихъ фразъ, имѣющую нѣкоторое понятіе чести, продать дочь какому-то сластолюбцу еще до выхода ея изъ института, -- это -- также вопросъ, настойчиво требующій отвъта. Безъ этого весь ходъ пьесы представляется совокупностью какихъ-то случайностей, нанизанныхъ другъ на друга безъ всякой внутренней связи и последовательности, и сами дъйствующія лица являются не людьми, а куклами, которыя, по воль мастера, выдълывають разные кунштюки, не отдавая въ нихъ себь никакого отчета. Приходится признать, что и психологія оказалась не по силамъ автору. II, въдь, обидиће всего, что Леонида Андреева нельзя причислить къ категоріи жалкихъ писакъ, на которыхъ можно махнуть рукой, -- въ немъ есть несоми нный таланть, но таланть этоть онъ слиъ покрыгаетъ такою толстою корою лёни и неряшливости, что значеніе его совершенно стушевывается, и сочиненія Андреева, имѣющія теперь такой незаслуженный усибхъ у извъстной части общества, черезъ какія-нибудь иять-десять льть будуть преданы полному забвению. Но спрашивается, чёмъ же объяснить такой усиёхъ его сочинений въ настоящее время? Для правильного отвъта на этогъ вопросъ прежде всего надо имъть въ виду, что переживаемое нами время отмичено яркимъ протестомъ противъ всего, установленнаго прошлымъ; жизнь рвется изъ связывающихъ ее рамокъ и шаблоновъ и для своего теченія хочеть найти новое русло; но такъ какъ это оказывается очень труднымь, то протесть выражается весьма часто въ уродливыхъ формахъ: хоть оно и скверно, а все-таки не похоже на старое. Этимъ объясняется появленю декадентства и въ искусствв, и въ итературћ, и во многихъ другихъ областяхъ человћческой жизни, не исключая даже и самой науки. Обществу, особенно молодому, нуженъ протесть, въ чемь бы онъ ни выражался, и оно охотно прощаеть самыя несовершенныя, даже самыя уроднивыя формы его выраженія. Конечно, оно встрътило бы съ восторгомъ этотъ протесгъ въ формъ болъе разумн**ой и** содержательной, по за отсутствіемъ такихъ произведеній оно мирится и съ пустословіечъ, лишь бы оно било въ глаза какими-либо эффектами и что-пибудь бичевало. Этимъ только, по моему мивнію, и можно объяснить усибхъ такихъ произведений, какъ «Дни нашей жизни», «Черныя маски», «Анатэма» и другія.

И вотъ тутъ-то и следовало бы талантливымъ беллетристамъ откликнуться на призывъ общества не въ форме жалкихъ фразъ и балаганныхъ эффектовъ, а въ форме серьезныхъ и вдумчивыхъ произведеній, въ которыхъ, бичуя дурное настоящее, они открывали бы намъ горизонты лучшаго будущаго, не манили бы насъ на подмостки болтуновъ и фигляровъ, а вводили бы въ храмъ здороваго и нормальнаго развитія.

В. Дементьевъ.



### Библіографія.

Россія въ цифрахъ. Отврытыя письма съ пива, вина и водки, 9) потребленіе водки патрайна профессора И. Х. Озерова. — 10) смертность и алкоголизмъ. Въздась убъжденнъйшимъ ващитникомъ той здравой идеи, которая считаеть наглядность популяризаціп знанія. примъ средствомъ попудяризація знанія, Проф. И. Х. Озеровъ. Къ вопросу о напоф. Озеровь выпуствиь рядь прекрасных шихь стверных илесахь. 80 стр. и таблицы работь вы этой области. О нихь мы уже ц. 40 к.—Эта интерссиая брошюра посвятиюмиками на страницахь "Въст. Зн.". щена вопросу о подняти доходности грокрожь того, наши постоянные читатели мадныхъ льсныхъ богатствъ нашего съвера. жын возможность познакомиться съ неко-До сихъ поръ, смешно сказать, леса Арханторын даграммами проф. Озерова, помь-гельской и Вологодской губерній давали отъ праципися въ его статьять въ "Вёст. Зн.". 4 до 6 к. съ десятины. Россія очень нурых отврытых писемь нашъ почтенный останавливаеть осуществление важный шихъ согрудникъ ръшиять использовать счастян-нашихъ народныхъ потребностей, какъ напр.. на мысль популяризовать въ широкихъ введеніе всеобщаго обязательнаго обученія стоять основныя характерныя общественно-и пр. Авторъ указываеть на целый рядъ воромическія данныя относительно Россіи невормальных условій веденія нашего л'яс-по сравненію съ другими странами. Изданіе ного хоз йства, устраненіе кот рыхъ въ свяраспадает в на серін, въ каждой по 10 рас- зи съ примъненіемъ накоторыхъ раціональ-

праменных открытокъ. повененьной собственности въ Европейской стовъ, такъ и инцъ, интересующихся госуРоссіи, 7) дъсныя богатства Россія, 8) придарственнымъ хозяйствомъ.

Календарь-книга на 1911 г. "Новь", п. 

Календарь-книга на 1911 г. "Календарь-книга на 1911 г. "Новь", п. 

Календарь-книга на 1911 г. "Календарь-книга на 1911 г. "Новь", п. 

Календарь-книга на 1911 г. "Календарь-книга на 1911 г. "Календарь-книга на 1911 г. "Календарь-книга на 1911 г. "Кале ших странах», 5) среднее душевое потреб-тяжести справочника лежить въ юридиче-потре вофе въ главныхъ странахъ, 6) душе-скихъ свёдёніяхъ. потребление различных товаровь въ А. А. Берсь. Нравственность какъ не-навышинкъ странакъ, 7) коммерческий минуемый предукть общественных инстинтавити странахъ, 7) коммерческия минуемым предукть оощественных инстин-фоть, 8) комичество почтовыхъ учреждений въ сволюцін этики. В стр., 40 к. Бо: ьба фиодится желфаныхъ дорогъ на 1000 кв. ав существованіе на небъ. 24 стр. Естест-монетровъ пространства, 10) обложеніе венная исторія чорта. Религіозно-историче-монетровъ пространства, 20 сволько пространства, 20 к. Первая изъ этихъ брошюрь излагаеть учреждения примення прошюрь излагаеть учреждения продосумення просториче-

краменныхъ открытокъ.

"1-ая серія с держить: 1) процентное отмилліоновъ дохода. Брошюра снабжена богапоменю учащихся вь начальных школахь тымъ цифровымъ матеріаломъ и даетъ много ж населенію, 2) % грамотныхъ всего на-фактическихъ данныхъ для сужденія о непор-селенія, 3) расходы на начальное образова-мальности постановки нашего лъсного хозяйне на голову населенія, 4) расходы Россіп ства, а также о накоторых в мараха, которыя на начальное народное образованіе, 5) сред-могли бы дать государству очень серьсзявый и инстый сборь встать важитыщих кли-доходь. Несомитино, что книжка должна от одной десятины. 6) распредъление привлечь къ собъ внимание какъ экономи-

4) среднее душевое потребленіе чая въ глав-свёдёній календарнаго характера. Центръ

сонть изь: 1) и 2) движеніе Государствен-корошо извёстныя главы изв., Происхожденія мож долга, 3) движеніе долговъ и недон-человъка", касающіяся соціальныхъ инстин-мовь, 4) кредиты на уплату прицентовъ и ктовъ. Во второй авторъ пытается доказать повшенія по Государственнымъ займамъ, чисто метафизическое предположеніе о борь-расменій доходиный бюджеть, 6) расходный бъ за существованіе па небъ, дающей въ коописка ображе в домностью нечном итога выживаніе панболае "силь-детния владанія каждой группы избира-ныхь" небесных таль. Нельзя поблагодарить поста приходится 1 гласный, 8) потребленіе автора за этоть мистическій душокь на изнанку, способный оказать сомпительное вліяніс кимъ изложеніемъ основныхъ пдей учеція на читателей, не привыкшихъ къ критиче-Пет ажицкаго. Пад. книжи. маг. "Право". скому отношенію къ печатному слову. Третья Ціла 50 кон. брошюра, такого же компилятивнаго харак- Игнатовичъ. И. И. Помещичьи крестьяме тера, какъ и двъ предыдущія, сообщасті паканунь освобожденія. Изданіе второе, домного фактического матеріала, большая часть полненное Мосьва. II. 1 р. 25 в. вотораго, впрочемъ, извъстна нашимъ чита Тужилинъ. А. В. Современный Китай. телямъ, между прочимъ, изъ изданной нами Томъ І. Содержаніе: Геог, афія, численность кинжки проф. Фишера "Истор'я дьявола" пародонаселенія, новыя общественны тече-Эта третья брошюра прочтется, однако, събия, государственный строй, новое образоинтересомъ вежин. тяготжющими къ рели ваше, торговля, промышленность, судебная гіозно-историческимъ вопросамъ. реформа, армія, флотъ и пр. Жельзныя до-

Проф. Алексьевъ. Л. Толст й и паука роги. Томь П. Содержаніе: исторія, бытт. (О ложномь направленія современной техни-китайцевъ, языкъ, литература и наука, фической пауки). 50 стр., п. 30 к.— Обращаемъ напсы, земледъліе, конфуціанство. даосизмъ. вниманіе на эту очень интересную брошюру, буддизмъ, миссіонерство, театръ, музыка ж

Бурдо Властители современных думъ пскусство. Цена I т. 3 р., II т. 2 р. 50 к. Перев. Б. С. Быч овскаго. 200 стр., ц. 1 р.— Минцловъ, С. Р. Литва. Историческія по-Эта книжка составляеть третій выпускі вісти съ підюстраціями. Содержаніе: Въ "Вибліотеки современной философін", о ко-лавсахъ Литвы. На Крестахъ. Ц. 1. р. горой мы уже говорили. Въ этотъ томь штейнъ, 3. И. Я. СПБ. 1910. Цена 1 р. вошли статьи: Ренанъ п философія.—Ре- — Левъ Толстой. Жизнь п творчество. лигія силы. - Штирнеръ и Ницие. - Религія 1828-1910. Вын. Ш. Кипгоизд. П. И. Сойдобра. — Толстой. — Религія красоты: Рескинъ. кина. Прагматизмъ. Современныя реангіозныя И. Алешинцевъ и С. Евтиевевъ. "Живые исканія. - Очень интереснал, заслуживающая уроки». Сборникъ разсказовъ для классныхъ вниманія книга, къ сожальнію, изданная ілигературных в чтеній и бесьдь. Часть І. очевидно, ньеколько на-синхъ, такъ какъ!для І класса общеобразовательной школы и для последняго отделенія начальной. Цепа изобилуеть опечатками.

Послъдніе дни Л. Н. Толстого 224 стр., 1 р 20 к. ц 1 р. 25 к.—Эта книга представляеть Гржегоржевскій, Б. Л. инженерь, Опыть сборникъ статей разныхъ авторовъ, помъ-математического изложения началъ лектрощенных въ газетахъ по случаю ухода Л. магнитной теоріи слль природы. І. Тяготъ-Толстого изъ Ясной Поляны и трагедін ніс СПБ. разыгравшенся на станции Астаново. Не Войтинскій. І. С. Стачка и рабочій догопретендуя на какую бы то ин было оригиналь- воръ по русскому праву. Ц. 50 к. ность, эта книжка отличается всеми достоин- Бычковскій, Б. С. Современная филосоствами заободневной газетной литературы фія. Часть первая. Проблема матеріи и и въ гораздо больш й степени ся недостат-, эпергіп. Ціпа 2 руб. ками. Недьзя не признать, что составитель Сборнинъ Товарищества "Прогрессъ", сборника возымбать добольно счастанную Т. 1. Разсказы и сикотв. Авторы: М. Горьмысль собрать и увековечить выканте вет кій. Е. Чариковъ. О. Чумпиа. К. Баранцеэтв наспёхъ написанныя статыи, которыя вичъ. А. Бло ъ. А. Бёльскій. Э. Верхариъесли не характеризують самого Толетого, Ю. Верховскій. Л. Вилькина. Гольдебаевъ. С.

Маннъ, А. Мокель, А. Ремизовъ, О. Сологубъ. чительной части печати. Боцяновскій. В. О. Богопскатели. Над. Е. Тарасовъ А. Цаппъ. Г. Чулковъ. Э. на Вольфъ. Ц. 1 р. 25 к. Штилысбауоръ. В. Язвицкій. А. Оедоровъ.

то, по крайней мара, дають понятіе объ отно- Город цкій. В. Гофмань. К. Злинченко. Г. шенін къ нему вы посладній моменть зна- Келлеръ. Г. Лазарисъ. А. Лукьяновъ. Т.

Т-ва Вольфъ. Ц. 1 р. 25 к. Шгиллебау: Венгеровъ, В. И. Проектъ научнаго и.Ц. 1. 25 к. международнаго языка, предложенный на — Цвътк разамотрание различнымъ по спеціальности В. П. Городии. Горе-учителя. Мукденское обществамъ, учрежденіямъ и единичнымь пораженіе. Лома и на войит. Господа Моддъятелямъ. Изданіе въ продажу не посту-віжчицы. Долой бракъ. Ц. 1 р. 50 к. Цапаетъ. Екатериибургъ. Осиповичъ. Н. Разсказы. Изд. "Обществен.

польза". Ц. 1 руб.

Глочинко, А. И. Д. Вездомникътъ и сест-имъ самимъ. Ц. 1 р. 75 к. бъда".

Е. Д. Хирьяковон. Ц. 1 р.

Французско русскій словарь еъ указа-Цана 80 коп.

нія. Историческій очеркь въ связи съкрат- Энгельмейерь П. Н. Руководство къ при-

рипынъ. Гага Крамаренко. Въ Камчатку. Путеішествіс 11-ти-латияго школьника, описанное

- Цвътки и ягодки. Сборилкъ сочененій

рить. Двуактна писса изъ съвръменния ин Острогорскій. Викторъ. Руководство къ животь. Цъна 60 ст., русс печатница. По-чтенію поэтическихъ сочиненій (По Л. Эккарту). Для мужскихъ и женскихъ учеб-- Господинъ Топотунъ. Перев. съ франц. ныхъ заведеній и самообразованія. Изд. 5-е. Ц. 50 к.

Современное положение сельскохозяйнісмъ произношенія. Паданіс А. Копсльмана, ственнаго машиностроснія въ Россіи и мъры къ его развитію въ связи съ интере-

**Шульговсий. Н. Н.** Кружокъ философій сами сельского хозийства. СПБ. Квижка права профессора Л. І. Петражицкаго при прислана членомъ Государ. Думы Л. К. Ше-СПБ. университеть за 10 лыл существова- шминцевымъ.

вилегированію изобрътеній. Книгоизд. "Обра-тердамскаго. Перев. съ датинск. проф. П. Н.

**Бурсъ для размътчиковъ механическаго** А. Черемновъ Крымъ. Ц. 1 р. **деха. Ц. 1 р. 50 к. Москва:** Кецюбинскій, **М.** Разсказы. Томъ І-й.

Отчетъ Государственныхъ Сберегатель. Перев. съ украинскаго Мих. Могилянскаго.

имхъ нассъ по страхованію доходовъ и П. 1 р. капиталовъ за 1909 годъ. СПБ. Ачсел

Цвна 10 коп. Екатеринодаръ.

вованіе". Ц. 80 к.

Генрить Ринкерть. Науки о природь природь природь Перев. съ ньм. С. О. Гессена. Книгонад. "Образованіе". Ц. 85 к.

Нетыкса, М. А. Черченіе для мастеровыхь. Рыпарь Лапчелоть. Л. Никифорова—Артель.

мать нассь по страхованно доходовь и д. 1 р.

Амерь Лумдегорць. На смертномы одрф.

Бълозеровь, Ал. Стихотворенія. Цфна La Mouche. Р мань изъ жизни Генриха Гейне.

В коп.

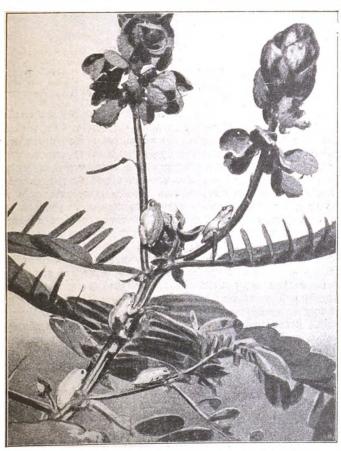
Станишевскій, В. И. О воспитаніи дфтей.

Отметы Профессіональнаго Общества

вна 10 коп. Екатеринодаръ.

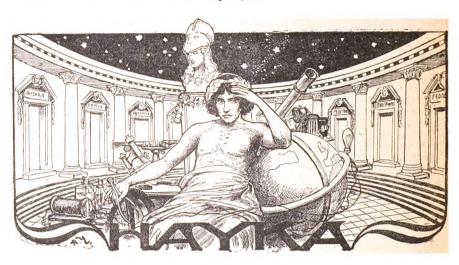
приназчиковъ г. Харьковской похвала глупости. Сатира Эразма Рот-губ. за 1906—1909 годы. Харьковъ.

## 



Лягушки, величиною съ ичелу. лазящія по стеблю пратка. (см. стр. 119. "Лягушки центральной Африки).

# Изъ жизни и науқи.



# Роль языка въ жизни змъй.

Зоологія.

Какъ змён отыскиваеть своихъ товарищей въ лёсу? Какъ она находить свою добычу? Всякій, кто присмотрится къ змів, увидить, что въ тоть моменть, когда животное начинаеть двигаться, оно высовываеть свой языкъ и держитъ его въ такомъ положения въ продолжение всего времени своего движения. Если пспугать ее, то ея движенія становятся живте, а языкъ высовывается все чаще и чаще. Вспугните зміно, и она высунеть языкъ и будсть быстро двигать имъ въ воздухв. Зачемъ она такъ деластъ? — Языкъ змен длиненъ, плосокъ и на конце расщепленъ на двъ части. Этимъ длиннымъ раздвоеннымъ языкомъ змъя не пользуется такъ, какъ, напримъръ, пользуются языкомъ люди. Она не употребляетъ его ни для глотанія, ни для осязанія, въ томъ смыслів, какъ мы это понимаемъ, ни для лизанія, ни для того, чтобы издать звукъ. Но, если языкъ зміти не выполняеть обычных функцій языка, зачемь же онь имеется у нея? На этоть вопрось можно отвътить очень кратко: крайне чувствительные кончики языка передають впечатленія мозгу змын. Но этоть ответь слишкомъ общъ и не поясняетъ многаго. Дело въ томъ, что языкъ змен-это органъ шестого чувства Онъ подобенъ щупальцамъ насткомыхъ, но, какъ мы увидимъ ниже, выполняеть еще одну функцію. Воть опыть, который убіждаеть въ этомъ: передо мною на столь стоитъ вльтка, длиною, приблизительно, въ два фута: одна ствика клетки сделана изъ стекла. Въклатка находится обыкновенный ручной ужъ, прекрасно ужившійся въ ней. Я беру въ одну руку жабу, а другою отодвигаю стекляную стънку въ одну сторону, отворяя ее такъ, чтобы жаба могла спрыгнуть въ нее, соскочивъ съ мосй правой руки. Когда змёя видитъ сначала мою лёвую руку, она приближается къ стеклу, въ надежде получить отъ меня пищу: при этомъ она не замъчаетъ правой руки, клазущей жабу въ другой конецъ клътки. Но вотъ и быстро заклопываю степляную ствику. Жаба дълаетъ въ клетке и останавливается. Змізя не видить ся. Ея вниманіе привлечено моими движущимися пальцами, закрывающими стекло. Когда я уб раю свои руки, она поворачываеть свою голову вдоль стекла слева направо, къ тому мъсту, куда векочила жаба. Ея языкъ шевелится, какъ бы изслъдуя окружающую обстановку: но въ тотъ моментъ, когда его нитевидные кончики касаются мъста, на которомъ вначалъ сидъла жаба, все ся поведеніе моментально мъпяется. Она пачинаетъ гнаться по следамъ своей добычи. Она перестаетъ обнюмвить отекло и не обращаеть на меня больше никакого вниманія; она останавливается на томъ м'нот'н, котораго коснулась жаба; кончики языка опускаются и бепрерывно то высовываются изо рта, то снова прячутся въ него. Такимъ ображил, въ течение инсколькихъ секундъ она изследовала пространство, на котород от ваба. Когда она убедилась въ томъ, что жабы здесь неть, она полита голову и отала осматриваться. та голову и стала осматриваться. Все ся тило вытягивается впередъ, а жаба, охванная ужасомъ, двлаеть прыжокъ въ глубь кльтки и садится вблизи находинатося тамъ камия. Змвя замвчаетъ быстрое движение жабы и устремляется къ току жесту, где она видела движущися предметь, который ей не удалось настигать. Она не видить ясно жабу, но чувствуеть, что она гдё то близко оть **ка; и воть она крайне серьез**но и озабоченно принимается за поиски жабы. Ова спользеть по клетке, изследуя по пути кончикомь своего языка стенки и **до крити. Жаба сидить неподвижно на** разстояніи двухъ дюймовъ отъ камня, амбинатося внутри клетки, и амбя не можеть еще распознать ее. Змбя пол**мта въ камию, трогаеть его своимъ изыкомъ**; на камив ивть следовъ жабы, при за ва скользить дальше. Жаба замвчаеть, что змвя еще не видить ея, добржаеть свою голову на дно клетки; она лежить тихо, тихо, инстинктивно обиста, то эта неподвижность, быть можеть, спасеть ее. Змёя пробёгаеть череть нее; вывиное брюшко касается тъла жабы, но послъдняя не проявляеть и признака жизни. Но воть змея, не найдя жабы въ отдаленномъ уголку клетки, скоженть обратно. Она приближается къ тихой, неподвижно лежащей жабъ. Въ жогь разь кончики ся языка коснулись головы жабы, которая еще ближе приживьется ко дну клътки. Змъя останавливается, осязая ее кончиками языка; постілніе говорять ей, что здісь жаба, и она, чтобы убідиться въ этомь, тропость животное носомъ; последняя, сознавая, что ея хитрость не увенчалась усткомъ, дълаетъ прыжовъ. Этого достаточно для змён: съ быстротою молнін она инлается из жабъ, схватываеть се и быстро проглатываеть. Затъмъ **вопращается къ тому м'есту,** гдв лежала жаба, и снова внимательно изсл'едуеть обружающую м'встность въ надежде найти другую жабу.

Замътъте, что во время этихъ поисковъ змъя вела себя такъ же, какъ бы она выс себя въ люсу. Она высовываетъ свой языкъ и трогаетъ кончиками его всякій предкетъ, встръчающілся на ея пути, пока, наконецъ, она не нападетъ на слъдъ своей добычи. Тогда она дълается возбужденной и начинаетъ зорко осматриваться. Такъ вакъ жабы не бъгаютъ быстро, то она скоро видитъ прыгающее животное. Тратай заканчивается тъмъ, что она кидается съ быстротой молніи на свою жертву и скративаетъ ее, т. е. она поступаетъ въ льсу такъ же, какъ и въ клъткъ.

Но действительно ли змен ощущають следы своей жертвы и вдугь по станть на значительныя разстоянія, руководимыя кончиками своего языка? На жить вопрось надо ответить утвердительно. Воть примерь, подтверждающий правильность моего утвержденія: недавно я сиділь у выходящаго на западъ окна моего лесного домика и наблюдалъ черезъ вставленную въ окно сетку отъ мухъ ингенькую ящерицу съ голубымъ хвостомъ, искавшую насъкомыхъ среди небольинть кусочковъ древесины у порога моей кухни. Кухня расположена такъ, что я могь видьть, какъ ящерица выползла изъ подъ кухни по столбику и пробъжаль на разотоянін десяти футовъ отъ окна, у котораго я сидъль. Ящерица не меня, такъ какъ я неподвижно сидёль за сёткой, упершись локтями о подбиницив. —Я точно замътиль путь, по которому шла ящерица. Оть столона пошла въ восточномъ направлении къ довольно большой кучкъ дерева, втогъ повернула наискось къ другой кучкъ и затъмъ перешла на другую стораз черезь небольшую кучу сорной травы; отсюда она повернула къ ящику, ващему на разотояніи десяти футовъ оть моего окна. Она подползда подъ жить и осталась тамъ. Посмотревъ по направлению кухни, я увидель черную вимо"), вышедшую изъ того же самаго мёста, откуда появилась ящерица.

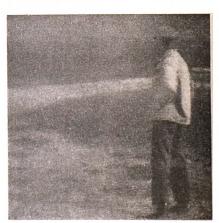
<sup>• )</sup> Черная вибя—два вида, живущихъ въ Соединенныхъ Штатахъ:

Васопішт Constrictor (до 6 футовъ длины) и Scotophis Alleghanesis (7 и 8

Она напала на слъдъ ящерицы и не уклонялась отъ него въ сторону ни на вершокъ. Она повернула къ во току отъ первой кучки дерева, идя тімъ же путемъ, какимъ шла ящерица: затъмъ она повернула къ западу, прошла по сорной травћ и затъмъ направилась къ ящику, идя по тому самому мъсту, по какому пробежала ящерица две минуты тому назадъ. Она все больше и больше подползала подь ящикъ, такъ что уже половины ея тъла не бы о видно миъ; потомъ вдругъ она начала выползать обратно. Когда появилась ея голова, я увидълъ, что въ ея челюстяхъ извивалась ящерица. Затъмъ она проглотила ее на монуъ собственныхъ глазахъ. Точно такимъ же образомъ королевская змѣя\*\*) охотилась за черной зм вей и затемъ проглотила его. Подобно тому, какъ эта черная змея тщательно отыскивала и затъмъ поимала мою голубохвостую ящерицу, точно такъ же она будеть гоняться и затёмъ съесть молодую гремучую змёю, если она нападеть на ен следъ въ лесу. Я видель, какъ они ели гремучихъ и другихъ змей. И видълъ, какъ желтохвостая южно-американская Spilotes corais стыскивала по следамъ и затемъ събла подроставшую Trigonocepholus Canceolatus \*\*\*, принадлежащую къ наиболъе ядовитымъ змъямъ западнаго материка.

Фотографированіе при помощи неви гіе цвѣта. Напримѣръ, за предѣлами фіодимыхъ лучей. Роберть Вильямсь Вудъ, летоваго цвѣта ость лучи, невидимые для пзвѣстный профессоръ экспериментальной человѣческаго глаза, которые даютъ отпечафизики въ университетѣ Джона Гопкинса, токъ на фотографической пластинкѣ—это сообшиль о повомъ открытіп въ области ультра-фіолеговые лучи. Точно такъ же за фотографіи. Онъ фотографироваль при по- предѣлами красныхъ лучей имѣются инф; амощи невидимыхъ для человѣческаго глаза красные лучи, которые также даютъ отпеультра-фіолетовыхъ и инфракрасныхъ лучей, чатокъ на фотографической пластинкѣ.





Снимки, сділанные одновременно съ одного и того же человічка: при обычномъ освіщеній при помощи ультрафіолетовыхъ лучей

Профессоръ указываеть, что люди, обладаю— Профессоръ Вудъ производиль фотографиціе нормальнымъ зрініемъ, воображають, ческіе опыты съ этими двумя рядами невибудто они видять гещи въ изъвастоящемь видъ димыхъ человѣческому глазу лучей и полу-въ дъйствительности, это не такъ. Кто не чиль необычайные результаты, показываю-знаеть, что наше представленіе о вифш-щіе, что если бы наши глаза были немь видъ міра не болье, какъ результать воспріничивы только къ ультра-фіодетовымъ того, что нашь глазъ воспрінима-тъ при или только къ инфра красимиъ лучамъ посредствѣ сравнительно небольшой части спектра, то міръ представлялся бы намъ въ лучей солица, лампы или какого пибудь другаго совершенно иномъ видъ. Фотографическіе источника світа. А между тѣмъ, кромѣ семи снимъи, и лученные при помощи ультрацвѣтовъ спектра, единственно различаемыхъ фіолетовыхъ лучей, по азываютъ, что при нашимъ глазомъ, существують еще и дру-цвышеуказанныхъ условіяхъ многія вещи.

<sup>\*\*)</sup> Большая почти черная змін, водящаяся въ С. Ачерикі.
\*\*\*) Большая ядовитая змін (въ Бразилін), сродин гремучей, только безъ

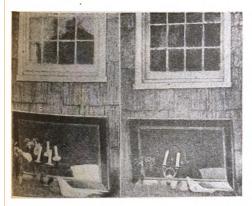
представляющиеся намъ теперь бъльми, тогда видимыхь лучей, получается изображение представлились бы черными. Наши оконныя черпаго осадка въ окрестностяхъ кратера,

стема были бы такъ-же непроприванное серебро походило бы преванное серебро походило бы притомъ на каменный уголь, такъ по теперешнить напизиъ предсташенемъ о мірѣ мы обязаны той случайности, благодаря которой нать главъ чувствителенъ только въ части кучей, испускаемыхъ санщемъ.

Объ ультра-фіометовыхъ дучахъ профессоръ Вудъ пишеть въ журилт, XIX Септигу": "На фотографических снимкахъ, взятыхъ при 
полочъ солнечномъ блескъ, но при 
полочъ солнечномъ однихъ ультрафіолетовыхъ дучей, совершенно не 
получалось тъни отъ пі едметовъ. 
Темобъв, стоящій на дороть при 
полочъ солнечномъ освъщеніи, не 
обрасываль отъ себя тъни на земль... Эти лучи не проникають таквъ черезъ стекло и для человъвъ, наза которато были бы вос-



обрасиваль отъ себя твин на зем- Снимки, сдвланные при обычномъ осввщении (слвва) пр. Эти лучи не проникають так- и при осввщении ультра-фіолетовыми лучами (справа) при человь- съ листа, на которомъ "имвются печатныя строки и, на которомъ "имвются печатныя строки и, на которомъ "имвются печатныя былилами.



Спики окна и предметовъ, помъщенныхъ передъ зерминь: сатва—при обычномъ освъщении, справа —подъ ультра-фіолетовыми лучами.

который быль еле замѣтень на фотографіяхь кратера, взятыхь при обыкновенномь свѣтѣ.

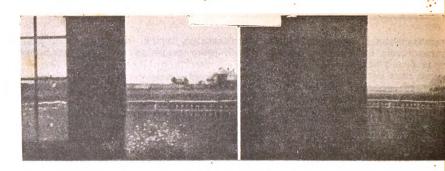
Фотографические снимки, полученные при помощи инфра-крас-ныхъ лучей также во многомъ отличаются отъ фотографическихъ снимковъ, полученныхъ при обыкновенномъ свъть. Главная особенность въ этихъ снимкахъ,-пишетъ професоръ Вудъ, -- это то, что въ нихъ небо представляется совершенно чернымъ, а деревья и трава имфють чрезвычайный блескъ. Эти снимки болве всего похожи на снимки ландшафтовъ, покрытыхъ сибгомъ и освъщенныхъ луннымъ свътомъ. Синій цвътъ неба, главнымъ образомъ, получается благодаря тому, что атмосфера разсъиваетъ наиболье короткія свътовыя волны солнечна-

пріничивы только къ ультра-фіолетовымъ лучамъ, наши окна со стекдами были бы безполезными. При запритихь окнахъ комната представлялась бы ему погруженной въ мракъ, даже вь самый яркій день. При сыть этихь лучей былые цыты въ саду казались бы черными". Кромъ того, профессоръ Вудъ снялъ при помощи ультра фіолетовыхъ тучей фотографію съ луннаго кратера "Аристарха". На этой фотографіи, снятой сь вратера при помощи не-



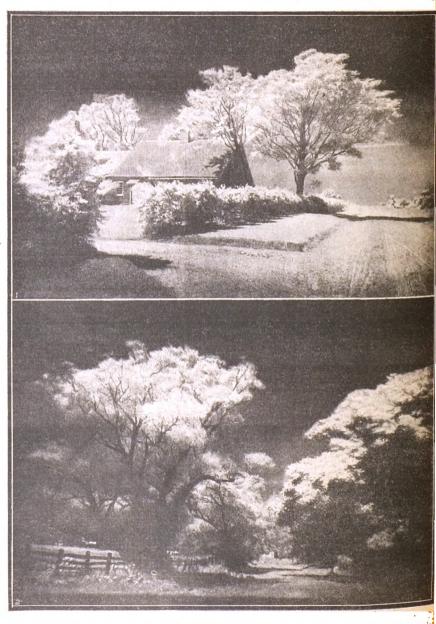


Снимки дуннаго кратера «Аристарха», спѣва—при обычномь освѣщеніи, справа—подъ ультра-фіолеговыми дучами.



Инте При обычномъ освъщение.

Интересный снимокъ. эніп. Подъ ультра-фіолетовыми лучами: окно то бълые цвъты вышли на снимкъ черными



Снимки, сдёданные подъ инфра-красными лучами: 1—домъ проф. Вуда; 2другія деревья.

о свід, какь туманъ разстиваеть світь кая и короткая голова, вздугое лицо въ шчаго фонаря. Инфра-красные дучи крупинкахъ. въ виде трехъ пятенъ между проходять черезъ атмосферу почти безъ пестрыми глазами—вотъ ея отличительные бы наши глаза были признаки.

тритвительны только къ этимъ лучамъ Ея толстое и коническое брюшко снабпектра, то при полномъ блескъ солнца небо жено, но только у самцовъ, органомъ, издапредотавлялось бы намъ почти совершенно ющимъ общензвъстный произительный, моно-

чернымь, какъ и ночью.

Фотографія, помѣщаемыя здѣсь, взяты при полномъ солнечномъ освъщении, они выдерминуть, а затьмъ проямянсь обыкновеннымъ образомъ. Въ обошь случаяхь, какъ для ультра-фіолетовыхъ, пакъ п для инфра - красныхъ лучей, въ фотографические аппараты устанавливались быливы, пропускающіе только эти невидиме лучи.

Лягушки экваторіальной Африки (рис. си, стр. 113). Густая растительность эквато-рацыей части Африки поддерживаеть бо-

гатую животную жизнь.

Натуралисть охотно призналь бы эту мастность своимъ раемъ, если бы лихорадки икрупмехищинки не преграждали ему сюда доступа. Находясь здёсь, онъ могь бы почти на каждомъ шагу наблюдать интересные эпиощ правдозной борьбы за существованіе, Такт, папримъръ, деревья и кустарники сукать убъжищемъ для безчисленнаго множества разнообразныкъ видовъ насекомыхъ, которыя считали бы себя здёсь вполнё въ безопасности, если бы не присутствіе ма-меньних лягушекь, преслѣдующихъ ихъ на тонный звукъ. Обыкновенная цикада встрѣ-самих скользкихъ стебляхъ и гибкихъ вѣт-чается на югѣ Европы; большіе виды этихъ виь. Это имь удается благодаря тымь лип- насыкомыхъ живуть подъ троинками. вимь бородавкамъ, которыми снабжены ихъ

бор немного больше ичелы, подвергаются видѣ необыкновеннаго исключенія среди в свою очередь нападеніямъ грознаго непріятеля-чайки, которая вь противоположпость своимъ европейскимъ собратьямъ, преимущественно рыбоъдамъ, ожесточенно 17-тн льтняя цикада. Цикада принадлежить къ насъкомымъ полужесткокрылымъ. E4 большое туловище, илотное тело, широ-



Фиг. 1. Личинка пикады, ползу щая втоль ствола и ищущая болье удобнаго мъста, чтобы укръпиться.



Фиг. 2. Куколка начинаетъ освобо ждаться отъ своей оболочки; видна уже голова съ черными блестящими глазами.

Между насъкомыми семейства цикадъ есть одинь видъ, Сіса da septem decim, Но п эти хорошенькія лягушки, величи біологія котораго наиболье любопытна



Фиг. 3. Она уже совсими освободи-лась; замитны зачатии крыльевь.

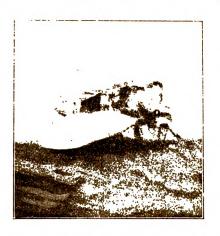
многихъ тысячъ извъстныхъ намъ насъкомыхъ, эти цикады достигають зралости не ранье 17-ти льтняго возраста, въ то время, какъ у большинства насъкомыхъ періодъ развитія продолжается нѣсколько дней и, самое большее, нѣсколько недѣль; майскіе жуки, живущіе отъ трехъ до четырехъ лѣть, составляють исключеніс; въ громадиомь тія, и что всь члены одного и того же побольшинствъ случаевъ, пасъкомыя, жизнь кольнія рождаются одновременно.

которыхъ продолжалась бы больше года. Сісаda septemdecim имъетъ около трехъ саптиметровъ въ длину, она чернаго

встрѣчаются очень рѣдко.

Родиной 17-ти льтней пикады является Сф. цвфта, съ красными полосами на брюшкв и съ верная Америка; она водится тамъ въ несмет-большими черными глазами. Самка прячеть номъ количествъ, но въ отдъльные періоды, свои янчки въ нажную ткань молодыхъ отделенные другь отъ друга годами. ихъ и

сятда не видно. Мъстные энтомоло и знаютъ географическое распредвление роевъ насъкомыхъ и могутъ заранве предсказать, въ какой моменть, въ каждой отдъльной мъст-

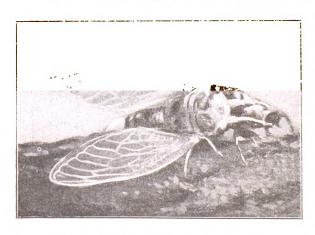


Фиг. 4. Крылья начинають увеличиваться въ длину и шприну: появляются жилки.



Фиг. 6. Двв цикады, укрфинвшіяся на конць сука. Самець испускаеть свои разкіе звуки, призывая самку.

ности, появятся прылатыя насексомыя. Такъ, ветокъ и кладетъ ихъ двенадцать штукъ напримъръ, въ Висконсиив онв продетали месть недаль спустя личинки вылупляются въ последнін разъ въ 1902 г.; новыя Сіса-оставляють вётку, падають на землю п за-da septemdecim появятся въ этойрываются въ перегной у корней деревьевь.



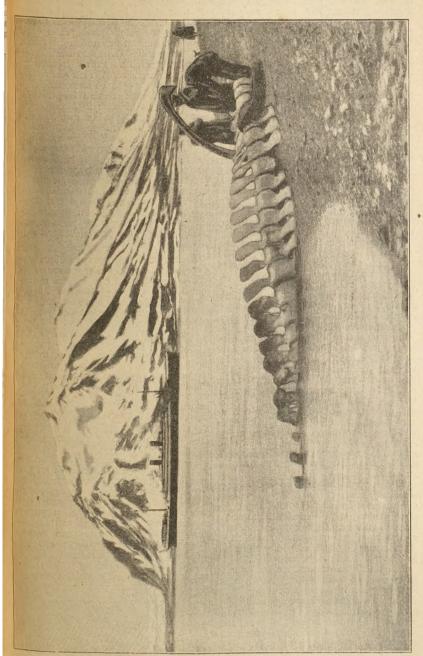
Фиг. 5. Возмужалая цикада; видъ сверху,

Такъ живуть онв долгіе годы подъ землею, питаясь растительными остатками и сокомъ корней. Въ теченіе этого долгаго промежутка времени личинка претерпѣваетъ пять превращеній: на 2-омъ году, на 4-омъ. на 11-омъ и на 15-омъ. На 17-омъ году, въ мат мъсяць. личинки показываются на поверхности земли, забираются на сучья деревьевь и превращаются въ крылатыхъ насъкомыхъ (фиг. 1 до б). Но земная жизнь ихъ коротка: по прошестви на сколькихъ недель они кладуть свои яйца и умирають.

Cicada septemdecim не очень вредна; хотя вытки. источенныя самками, отпадерево имветь дають, по достаточно времени, чтобы оправиться въ теченіе тахь

области не рапке 1917 г. Это періодическое 17-ти літь, въ которыя происходять развите появление можеть быть объяснено только личинки. Заметимъ, наконецъ, что тоть же тыть, что личинкамъ пужно семнадцать зидъ насъкомыхъ въ местностяхъ, располочеть. чтобы завершить цикаъ своего разви-женных юживе, живеть не болье 18-ти лыть.

# GWZGIWZGIWZ



Выброшенный на берегь скелеть кита на острове Шпицбергене.

Быстроходность парохоловъ. плаваю только дві трети расходуемаго этими гиганщихъ по Атлантическому океану. Въ 1888 тами топлига.

10ду пароходное общество Cunard Line. Но если въ отношении скорости судовъ спустило на воду свои пароходы Umbria и мы, повидимому, достигли уже крайнято пре-Etruria. Дълавніе 19.8 узловь въ чась и дёла, то нельзя эгого сказать относительно побившее рекордъ скорости на Атлантиче-ихъ витетимости. И въ самомъ дълв, морскомъ океанъ. Вскоръ были построены паро-скіе круги еще не успъли очнуться ходнымъ обществомъ Hamburg-Amerika-Linie, отъ пзумленія при появленіи Лузитанін, два почтовыхъ нарохода съ двойнымъ греб- и Мавританін, этихъ гигантовъ. имъюнымъ винтомъ, изъ которыхъ первымъ былъщихъ 263 метра въ длицу и вивщающихъ спущенъ на воду въ Штеттинь нароходь 45.000 топнъ, какъ Англя уже началь со-Августа-Викторія. Увы, этотъ корабль не оружать новыя суда со виъстимостью, опредълаль больше 19 узловъ въ часъ. И если дъляемой фантастической цифрой въ 60.000 онъ быль самымь быстроходнымъ изъ всёхъ тоннъ, при размёрахъ: 287 метровъ длины парохедовъ германскаго флота, то онъ тёмъ и 30,7 ширины. Корабли эти, Тайтанивъ и не менће уступаль нароходамъ Синагd. По-:Олимпикь, находится теперь на ве фи въ ложеніе намънилось, когда быль оснащень: Вельфасть и строятся обществомъ W hit е-Киязъ Бисмаркъ, великольниым почтовын S t a r-Line. Они будутъ совершаль рейсы нароходъ, дълавшій 19.5 укловъ (ук.—1.7 в.) въ между Соутгемптономъ и Нью-Іоркомъ со часъ и совершавшін путешествіс изъ Гамоур- скоростью всего 21 узла въ часъ. га въ Иью-Іоркъ въ 6 дней и 11 часовь. Что же касается измесвъ, то скоро бу-Рекордь на Атлантическомь океант побили деть спущень ихь самый большой корабль, такимъ образомъ итмицы, и англичане испы-Теоргъ Вашингтонъ, построенный Стверотыгали смущен.е, тъмъ болъе, что по Германскимъ Длойдомъ и съ водоизмътеобдителемъ остался пароходь и в мецкой пісмъ, при скорости 19 узловъ въ часъ, конструкціи. 27.000 топиъ; плавать опь будеть между

Ворьба становилась болье ожесточенной. Бременомъ и Иью-Горкомъ. Англійское пароходство White-Star-Line такой степени, что они перендывали четель своего аппарата перерабатываеть въ теченіе океань въ 5 дней 7 часовъ 25 минуть, дня 160 пуд. соговато меда.

Преобладающее мъсто на океанъ перенао Ком трукци пеобрътенци пеобрътен Преобладающее мьсто на океант перешаю ка авгличанамъ. Въ 1897 г. прои ющла перемъна въ пользу Германін; пароходь Императоръ Вильгелімъ Великій Съверно-Германскаго Ллойда вернуль господство на моры итмидамъ, которые удержали его на долгіе годы: скорость его достигала 22.8 ужловь въ часъ, а съла дъйствія машинь—28.000 РН (паровыхъ лошаден). Въ 1899 г. пу повыдется пароходъ общества Нашбигу-Ащетіка-Linie, развивавший скорость въ 23.5 узловь, а въ 9 1 году —Императоръ Вильгельча Въ .9 1 году —Императоръ Вильгельча П., которому могучія машины въ 18.000 РН сообщали скорость 28.58 уловь за въ .91 сообщали скорость 28.58 уловь за въ .91 сообщали скорость 28.58 уловь за въ содъ.

на вь чась, побиль вь пользу англичант ніся в систем вы средня, св гвя расче-

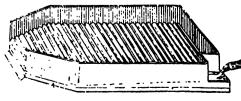
Но если можно сказать. что эти парохо-цы въ области техники являють собой на-егоящее чудо, то пельза этого утверждать а съ промежуткомъ въ 34 дм.. который и объ ихъ экономической выгодности. Эти мотучія суда, обладающія чудовищной двигачельной силои въ 70,000 РН могли быть сооружены только благодаря разръшенному англискимы правительствомы жиму вы 65 зилліон сва франковы: что ве васастся ихъжендуатации, поглошающей колоссальныя еретства, то она возможна лишь благодаря ежегодной правительст енной субсили вы 3.750.000 франковъ, оплачивающей впрочемъ:

Воскоотдълитель Джорджа. Этотъ новый выступило на арену этой борьбы съ двумя аппарать изобратень американцемъ Джорвыступная на среду. Подрывавшимъ въ часть джемъ еще въ 1906 г. и съ тъхъ поръзна-21,5 узловъ и Majestic. покрывавшимь 22 чительно имъ усовершенствованъ. По схоузла. Выстроходность имъ была доведена до вамь изобрѣтателя, онъ при посредствъ

Кон трукція изобратенія весьма не сложна.

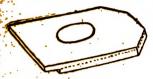
гельчь 11, которож, 2017. 45.000 РН сообщали скорость 28.58 удловь бины въ широкомь конць и <sup>1</sup>,2 дюйма въ Наконець, вы прошломы году скорость узкомы. Кодну водоема прикрыпляется другое, ота была значи сыно превзойдена сначала пароходомы Лулига на загымы пароходомы не для горячаго воздуха, входящаго сюда Макритания: это гы послыдии пароходы, продыданное вы днь; отнароходомь гумпа по. а останія нароходь, черезь отверстіс, предоцинь, съ тамь расче-

Фальшивое дно, такимъ образомь, прикръ-



Воскоотлелитель Джорина.

заполняется нагрътымъ воздухомъ изъ печи стряхивая ихъ на полотно; работу эту вы-**Іжоріжь употребляеть для нагръванія огонь пол**няють вь часы, когда жучки отличаются газовой печи (gasoline-stove). Снимать воскъ малой подвижностью, т. е. по утрамъ и веонь находить достаточнымь разъ въ день. черамъ. Дълають щиты изъ легкой матеріи Медъ и воскъ сначала вытекають изъ аппа-длиной до 4—5 арш. и шприной около са-



планъ нижней ны камеры съ нагрѣ-тымъ воздухомъ.

Ікорджь его отделяеть, затёмь кладеть раются жучки на зимовку; осторожно сииподъ прессъ, который и удаляеть изъ воска мая пояса, можно уничтожить массу жучмаленькіе остатки приміси.

ных почекъ отъ долгоносика служить опры- не давая ему лишнихъ месть, где бы жучки скивание деревьевъ известковымъ молокомъ; могли скрыться. ("Прогр. Сад. Огородн.",

довинь марта. Деревья должны быть густо и до бъла быль равень 25 м., вышина же свыше 109 м. покрыты известковымъ растворомъ. Сль Кромъ этой велингтоніи почетное мъсто среди деть замътить, что подобныя опрыскиванія церевьевъ-гигантовъ занимаеть тысячельтній церевьевь-гигантовъ запимаетъ тысячельтній павестью двиствують на самое дерево живительнымь образомъ, не говоря уже о запавестью двиствують на самое дерево живительнымь образомъ, не говоря уже о запавество от долгоносиковъ; особенно гающій почтепнаго возраста въ 8000 д. Въ
рекомендуются это средство съвернымъ плопавество от долгоносиковъ; особенно гающій почтепнаго возраста въ 8000 д. Въ
нашемъ ботаническомъ саду имъется папопотамъ, для очищенія деревьевъ отъ массы
протникъ 1200 лътъ. Въ Галиціп къ числу
новъ и лишайниковъ: когда дожди смоютъ
потавество прина павесть съ деревьевъ, эти последнія кажутся длежить находящійся вблизи Оджикони дубь прижительно помолодъвшими. Пользуясь обхватомъ въ 9 м. и широкая ель близътывь, что долгоносикъ пугливъ и притво-Бабьей горы—7 м. жучковъ истребляють. нется мертвымъ,

антогт, когда же воскъ затвердветь, жени; матерія должна быть натянута слабо и насколько свашиваться внизъ. Йосредина щита прибивается планка, за которую щить переносится съ мъста на мъсто; полотно смазывается гусеничнымъ клеемъ. Подойдя къ дереву и держа щить горизонтально въ лъвой рукћ, правой ударяють по штамбу палкой, производя сотрясение вътвей; жучки моментально осыпаются и попадають на щить, прилипая къ клею. Наконець, съ цалью ловли жучковъ, можно къ осени накладывать на стволы деревьевъ ловчіе соломенные и другіе пояса, подъ которыя собиковъ. Накладывають пояса во второй поло-Вода подвергается киняченію около 20 ми-вина лата; съ полнымъ успахомъ могутъ туть: ("Сельскохоз. Листока"). Сыть накладываемы и клеевые пояса ранней весной. Тщательная очистка коры также противъной марой для ващиты древес-

оказаніе деревьевъ известковымъ молокомъ; могли скрыться. ("Прогр. Сад. Огороди.", провяводится оно, когда почки только что тробулісь въ рость и начали набухать. Деревьегъ при начали набухать. Рестворъ долженъ быть густой, для чего берегся не менъе 3½ — 4 фунт. свъжей мадные лѣсные участки. Сгорѣлъ также т. н. пристворъ этотъ должно все время взбалтыросла великолѣпная вслиптонія (Wellingtonari. На сѣверѣ эту работу производятъ росла великолѣпная вединттонія (Wellingtonari. На сѣверѣ эту работу производятъ къ семейству хвойныхъ. Возрастъ ся равняствия около 15—20 апрѣля, въ центральной Россия семейству хвойныхъ. Возрастъ ся равняствия около 10—15 апрѣля. на ютѣ Россия ся 1300 г. Гибель этого перава — пѣйсяритест около 15—20 апръля, въ центральной гост ся 1300 г. Гибель этого дерева—дъйствительно большая потеря для натуралистовъ и ботапиковъ. Обхвать ствола этой велингтоніи



## Научная переписка.



## Интересная находка.

На горячихъ аксунскихъ источникахъ тъмъ, въ средь туземцевъ (проимущ. кирг.) въ 12 вер. отъ города Пржевальска, въ гор- уществуеть мпого преданій и прекрасных номъ ущельъ найденъ небольшой камень въ јегендъ, не лишенныхъ оригинальности. Сучислѣ прочихь камней, удожениихъ, пови ществуеть, между прочимь, легенда о предимому, на могитьномь курганъ. На шись на красномъ городь, провалившемся на берегу этомъ камив знающіе тагарскій и китай олера Исыкъ-Куля. Благодаря прозрачной скій языки не могли прочесть, почему, надо вод!, этого озера, можно вильть и теперь на



полагать, что эта падинев приначежить на- на инсей. родамь, населяванмы му мъстность въ бо-лъс древнія времена. Кетати сказать, горозъ Пржевальскъ расположенъ въ чуднов мало описана и мало изслатована. А между го изображения сообщимъ читателямъ,

пебольшой глубина у берега кварталы разрушеннаго города. Добытый изъ воды кирпичъ очень кранкій и по характеру папоминаеть киринчъ въ развалинахъ древняго Мерва. На берегу : томъ киргизы и теперь паходять монеты временъ Александра Македонскаго. бронзовые сосуды съ гравировкою картинъ. Въ 20-ти вер. отъ этого провадившагося города осталась, повидимому, часть кладбища; на ифкоторыхъ плитахъ имфются изображенія вь видь георгіевскаго креста. Памятники эти относятся къ первымъ временамъ уристіанства. Много осталось преданій у киргизовь о проходь Чингизъ-хана черезь перевалъ Цапаташъ и Баумское ущелье къ древиему Токману на берегу р. Чуя, гдъ также имьется много историческихъ памятчи ловъ, на которые до сего времени не обращено серьезнаго винманія и которые ревниво охраняють киргизы, не допуская до нихъ любонытных русскихъ. Съ достовърпостью можно сказать, что памятники эти спосятся безусловно къ древнимъ времснамъ, хотя киргизы пріурочили ихъ къ памяти своихъ святыхъ и героевъ.

При семъ прилагаю точную колію, снятую Инсьменные знакь на впринчь, напренном, в надиней вышеупомянутаго камия, если на берсту овера Исмив-Куль (3 г пат. вел), эта надинсь представляеть интересъ въ археологическомъ отношении. то могу выслять и камень, а также спять ковін съ другихъ

М. Антоньево.

Отъ Редакціи. Мы передадимь это изобрамъстности недалеко 615 озера Исыкъ-Куль кеніе ученому-спеціалисту и о результатахъ у подножів торы Тянь Шана. Мастность эта его заключенія относительно содержанія это-

## О судахъ древняго Новгорода.

Милостивый Государь г. Редакторъ. имигь "Выстанка Знанія" за 1910 годъ къ картинь Ел поябрыской

!

۱,

приможенной из моей стать "Изъ исторіи русской торговли" и изображающей приставь Новгорода, сдінано примічаніе, въ которомъ картина признается, съ одной стороны, полной правды", "представляющею отражение эпохи, описываечой авторомъ", а. съ другой стороны, наряду съ нимъ указывается далее, что картина грешить въ томъ отношения, что художникъ совершенио незиакомъ съ морскимъ деломъ того времени". Взагодаря втому, продолжаеть примъчаніе, львая часть его картины кака въ живо-шеномъ, такъ и въ историческомъ отношеніи пеудовлетворительна". "В рхомъ несу-развости является корабль, съ котораго выгружають товары. Очевидно, авторъ картины во позаботняся ознакомиться съ рисунками ганзейскихъ кораблей, на которить иновенные гости пріважали съ заморскими товарами, а новгородцы фадили въ имецкім вемли". Въ этихъ замечаніяхъ крестся крупное педоразуменіс.

Совершенно върно, что на ганзейскихъ кораблять прівзжали ивицы, но ови на нчхъ прівзжали только до ръки Невы, а не въ Новгородъ. Извітно, что морскіе ганзейскіе корабли не годились для плаванія по Волхову съ его порогами; извъстно, что съ ганзейскихъ кораблей перегру-жани товары у Ижоры на пебольшія сравинтельно повгородскія суда. Перевозкою и перегрузкою жили артели новгородцевъ. Объ этомъ даютъ рядъ интересныхъ сведений какъ договоры съ немцами, такъ и документы, извлеченные изъ ревельскаго и рижеваго архива. Согласно съ этичи данными на страницъ 1147 и помъщено описаніе перегрузки и разсказань пициденть съ Кузьмой Царьковымь. Т. о. га и з е й с к і е корабли на Волховъ у новгородской пристани быть не должны, и упрекъ въ

неосвідомленности и несуразности падаеть.

Къ этому нужно добавить, что я близко знаю, какъ работаль эту картину К. В. Лебедовъ. Для реставраціи всего того, что относится къ быту гаизейцевъ, у него бын подт рукою такіс цвиные матеріалы какь рисунки Balthasar'a Behem'a изъ Codex picturatus, изъ Hamburgischen Stadtrech. Aman'a (1497), изъ Custinor libri amorum. Celtes'a (1502), изъ Spiegel des mensch. Lebens, Rodoricus'a Zamoresis'a (1475). Для ретаврація быта Новгорода энъ пользовался миніатюрами "Царскаго льтописца" и тик, что даеть изв'ястная икона преподобнаго Варлама Хутыпскаго (копія въ Импе-

раторскомъ Историческомъ Музев въ Москвв).
Что касается "неудовистворительности" художественной стороны картины, то
считаю необходивымъ только заметить, что, по имеющимся у меня сведеннямь, эта кархудожественной стороны картины, то тив приобратена Имп. Академіей Художествъ по представленію комиссіи, оцанившей ся художественныя качества, очевидно, пначе. чамъ лицо, которое взяло на себя трудъ

сдыть къ ней примачание.

Въ закиючение позвольте выразить падежду, что въ интересахъ возстановления встины и добраго имени художника Вы не откажете въ помещении этого разъяснения в денабрьской жинжев Вашего журнала, чтобы еще въ 1910 году читатели могля ознаюжиться съ нимъ \*).

Примите увърение въ совершенномъ уважении и готовности служить Вамъ Н. Г. Тарасовъ.

Отъ реданціи. Помещая письмо нашего уважаемаго сотрудника, мы не можемъ сотласиться съ его митніемъ относительно "добраго имени художника", такъ какъ сдіванов къ сто картина примачание нисколько не теряетъ своей силы отъ того, возились за захорскіе товары пепосредственно въ Новгородъ, пли перегружались. Авторъ прииманія— навъдстный художникь и отчасти морякь—указаль на цілый рядь песнобраз-потей въ картинъ г. Лебедева. Н. Г. Тарасовь своимь письмомь ничего не опровер-

поть по существу.

Въ самомъ дъль, пусть изображенное судно—не ганзейскій корабль, хотя, замъ-тить, слъды заморскаго вліянія на немъ очевидны, п въ этомъ отношеніи, падо пола-тить, сказались "паученіе" художникомъ псточинковъ. — дъло пе въ этомъ, а въ томъ, тто это, вообще, не корабль, а пъчто, если такъ можно выразиться, "сухопутное". Если би подобное произведение было выставлено гдъ-нибуль въ Апглия, гдъ весь народъ хорошо знакомъ съ морскимъ дъломъ, неграмотность художиния въ этомъ отношении сразу обратила бы на себя впимание. У насъже это прошло незамъченнымъ даже въ Академія Художества, истати сказать, въ последнее время нередко принимающей, вообще, очень совнительнаго свойства произведения. Нарисовать плохо тельгу, лошадь или что-инбудь **ругое, съ чемъ ны хор**ошо знакомы, считается недопустимымъ. Когда же художинкъ вода видомъ корабля изобразить какую-то фантастическую посудину, съ цълымъ ряоть безправно висящих веревокъ, которыя должны представлять корабслыма сна-сты,—вто въ порядкъ вещой, и нашь "сухопунный глазъ нисколько отъ этого не стра-деть. А между тъмъ, каждая снасть прошла долгую историческую эволюцію, пикаких весообразностей въ ней омгь не можетъ тъмъ болье, что это диктустся практическою тыко. Ссыви на иконописныя данныя далеко не убъдительны, такъ какъ пхъ писали такіе же, даже худшіе "художники", для которыхъ ничего не стоило изобразнів пророка losу почти величною съ самый корабль... Что касается указанія Н. Г. Тарасова от-

<sup>\*)</sup> Къ сожалению, просъба Н. Г. Тарасова не могла быть пеноднена, такъ какъ **инчио было получено уже по отпечатанія № 12 "Въсти. Зн.".** 

носительно многочисленныхъ источниковъ, которые находились въ распоряжения г. Лебедсва, то на это можно слазать одно только: "жаль!" — не въ коня кормъ. Въ такого рода картинахъ самое важное историческая втриость. Она строго выдержана во всей сухопутной части, а морская... безнадежно плоха, и Академія Художествъ своимъ сильнопоколебленнымъ авторитетомъ никакъ не можетъ уничтожитъ палый рядъ недоуманій отпосительно лодокъ и корабля, которыя возникають у зрителя, хоть сколько-нибудь привыкщаго смотрать критически.

Коноцъ редакціонной части.

#### объявленія.

(За содерж. отдъла объявл. издательсто никакой етвътствънности не прини**мает**ъ).



TIREDELIGIES

(CRÈME SIMON)

ПАРИЖЪ

ТРЕВУЙТЕ НАШУ НАСТОЯЩУЮ МАРКУ

CAMAS SOJBIIAS MAPRA US RPEMOBE RPACOTE.

БЕЗЪ ВСЯКИХЪ СОПЕРНИКОВЪ

ОНА СЛУЖИТЬ для СМЯГЧЕНІЯ, ВВЛИЗНЫ в ВАРХАТИСТОСТИ КОЖИ, ЛИЦА И РУКЪ

J. SIMON. - PARIS

ПУДРА СИМОНЪ И МЫЛО СИМОНЪ

Въ розницу продаются у парикнахор., нарфинор. и антекарой.



Общеотвени -политическій "Наша ЗаРЯ", 2- годъ изданія.

выходящій въ С-Петербургъ емемъсячил при премненъ го тавъ о трудник. нининавин Б листовъ.

Въ 19-0 г. въ мурналъ был польщи и статьи одътурищих гища:

Л. Аксельродъ, В. Базарова, М. Б - па. М. Берлина, Б. Весело-скаго, Ф. Дана, А. Егманскаго, Ст. И ановича, В Золова, А. Колонтай, И. Круглова, И. Конъвалова Д Кольцова, В. Косовскаго, В. Левоцкаго, А. Луначарскаго, М. Луко с-аго, В. Львова-Рогачевскаго, Егг. М-евскаго, В Майскаго, А. Мухайлева, П. Мастова, Л. Мартова ("Иностр. обсэ ъ
пет), М. Морозова, В. Мирова, М. Нахимсона, М. Невъдсмскаго, А. Орлова, М. П вловича,

Я. Пилецкаго, А. Потгесьва (Критическіе неброски"), В Розанова, Е. Смирнева, В. Фром
мета, М. Хейсин, Е. Чарскаго, Ю. Чацкаго, Н. Челеванина, Velox'a и др.

УСЛОВІЯ ПОДПИСКИ: На 1 годъ— З р. (за границу 4 р.), на 1 года 1 р. 80 м. (за гран. 2 р.

ЗО к., на 1 года 1 р. са гран. 1 г. 30 к.), на 1 м ко.— 36 м (за гран. 40 к.).

Адресь конторы и реда цім. С.-Петербургь, Невомія проопенть, № 00, на. 12.

Прогрессивная, общественная и политическая ежедневная газота

# "Д<u>немж канора</u>топ.

Цъма: па 1 годь 3 р., па 1 года 1 р. 50 к., па 8 м. 75 к., на 1 м. 30 к. Для пногороди. на 1 г. 4 р., та 1 г. 2 р., та 3 м. 1 р., па 1 м. 40 к. Городская подписка съ доставкой рано утромъ на квартиру 7 коп. въ недълю.

подписка принимается: въ конторъ газеты, Гомель. Замковая ул., д. Миляева, и въ магазинъ "Культура", по Румянц. ул.. д. Перцовскаго.

Редакторъ-издатель Г. М. Нейманъ.

ЕЖЕДНЕВНАЯ ГАЗЕТА (5-й г. изд.)

#### ТЕЛЕГРАФЪ" "ОМСКІИ

Адресъ конторы и редакцін: Г. ОМСКЪ. Думская ул., д. № 17.

ПОДПИСНАЯ ПЛАТА съ доставкой и пепесылкой на годъ-7 руб., на 1, года-3 р. 75 к. на 3 мъсяца-2 р. и на 1 мъс.- 70 коп.

ЛЬГОТНАЯ ПОДПИСКА (при неп средственномъ сбращенію въ главную контору». Для сельскихъ свя-ценниковъ и учителей, для крестьянъ, рабочихъ, фельдшеровъ, приказчиковъ, для волостныхъ управленій, подписная цёна на 12 м — 5 г. на 9 м.—4 р.: 6 м.—3 р.: 3 м.—1 р. 50 кли.: 1 м.—60 коп

Издатель і. М. Познеръ.

Редакторъ В. М. Позноръ.

Желая побхать въ Швейца-просамь нравственности, жизни, просывал по 6 руб. за пудь, приглашаю товар. — спутни цу, ская ули Изану Соболеву.

Помписчини "Въсти. Знаи. просамъ выщи Желающить собратель по развети по выше просамъ выщи Желающить просамъ приглашаю товар просамъ на быщи желающить просамъ на быщи желающить просамъ на быщи желающить просамъ на быше и приглать участво просамъ выщи желающить просамъ приграм просамъ просъ приграм просамъ приграм просамъ просъ приграм просъ приграм прости просамъ просъ приграм просъ приграм просамъ просъ просъ приграм просъ приграм просамъ просъ просъ приграм просъ приграм просъ просъ приграм просъ прос

# **BYXLAUTEDI**

Жекающим овнакомиться съ моей популяри, методой звочнаго обучения дв. итал. бухгантерін и коммерч. знаніямъ высылаю проспекты и пробную лекцію безплатно. Я. Ю. МАРКЪ, гор. Либава. . 95-4-4

> **прыймаец**ца подпіска на 1911 (VI г.). на едзіную Беларускую газоту

#### ,,Η A Н

Выходзіць штотыдзень у г. Вільні (Віленская, № 20). 101 пороживой: на годъ 2 р. 50 м., на 1/2 года 1 р. 25 м., на 1/4 года 65 м.

троскищенным нуждамъ литовской учащейся молодежи.
Подлисная цъпа (съ доставкой и пересылкой въ Россіи): на годъ 4 руб., на руб. 20 п., на три мъс. 1 р. 30 к. За границу: на годъ 6 руб., на пол-

полоді 2 руб. 20 м., на три мѣс. 1 р. 30 м. За границу: на годъ 6 руб., на полгодъ 3 губ. 50 м.

Также принемается подписка (годъ изданія 6-ой) на общедоступную прогресивно-демократическую литовскую еженедёльную газету "Lietuvos Ukininkas" (Літувосъ Укиненкасъ") съ безплатными приложеніями: 1) "Zemé", (Земля") 26 №№ въ
годъ 2) "Менукіа" ("Школа") 13 №№ въ годъ. "Јашпіше skyrішя" (Отдѣль молодежи)
13 № въ годъ "Sveikata" ("Здоровье") (ежемъсячно). Въ 1911 г. будеть выходить
приложеніе, посвященное вуждамъ Литовскихъ женщинъ. Годовые подписчики безплатно
получатъ бельшей (150—200 стр.) налендарь, а сельскіе хозяева кромѣ того получатъ:
1) пробими съмена, 2) земледѣльческія орудія въ видѣ преміп за примѣрное веденіс
ковяйства и хозяйственной бухгалтеріи.

Подписная цана (от доставкой и пересылкой на года 3 руб., на полгода 1 р 50 к. на три мъс. 75 к. За границу: на года 4 руб., на полгода 2 руб. Крома того подписчини газеть "Lietuvos Ukininkas" "и Lietuvos Zinios" могуть получеть за пель-цены (25 к.) географическую карту Литвы. Лица, внесшія 25 р. получеють гавету "Lietuvos Ukininkas" даромь, а "Lietuvos Zinios" за 1 р. въ годь; предвід же 50 руб.—получеють совсёмь даромь.

Адресъ объихъ газетъ: Вильно, Семеновская, 10.

НУЛКИ бесь шва, лучи. матеріала, нели-поч. краски, дожин. по 6 р., 9 р., 19 р. ж 15 р. необ. прочности; также м. носки дюж.: 4, 5, 6 и 8 р.

47 en.

ТЕТСКІВ ЧУЛКИ съ тройными ко-**№ 1, реком. обладь чулочных** издёлій.

> Д. ДАЛЬБЕРГЪ. Гороховая, д. № 16. С.П.Б. Top. BMC. HAI. DIST.

Water Control

105

иодробныя свёдёнія о природё Собираю прибалтійскаго края (животный и растовъ земли, окаменълости прошлыхъ геологическихъ періодовъ и т. д.). Даю совъты п указанія, какъ сохранять насёкомыхъ, со-ставлять гербарін, коллекціи минераловъ и т. д. Собираю также факты п свъдънія, относящіяся къ историческому прошлому края, желаю вести переписку съ интересующимися по этимъ вопросамъ. Обманиваюсь комлекціями. Прошу адресовать: ст. КуРТЕН-ГОФЪ, Р. О. ж. д. (Лифляндской губ.) г-ну A. AHCOHY.



# CTPANAMOL N N I

перебои, міокардитъ), артеріосклерозомъ, сифилисомъ, послъдствіями ртутнаго леченія, сердечными бользнями (ожирьніе, склерозъ сердца, сердцебіеніе, Неврастеніей, половымъ безсиліемъ, старческой дряхлостью, истеріей, невралгіями, малокровіемъ, чахоткой перенесенныхъ бользней, переутомлениемъ и проч. алкоголизмомъ, спинной сухоткой, параличами, слабостью отъ

шіяся въ литературъ многочисленныя паблюденія выдающихся ученыхъ и врачей надъ благотворнымъ дъйствіемъ СПЕРМИНА произведены исключительно надъ нашимъ СПЕРМИНОМЪ-ПЕЛЯ, а поэтому просимъ при покупкъ обращать вниманіе на назваче виду этого мы считаемъ своимъ долгомъ предостеречь липъ, пользующихся Сперминомъ, отъ подобныхъ средствъ, Въ продаже появилось множество малопенныхъ и вредныхъ для эдоровья подражаній нашему СПЕРМИНУ, предлагаем, подъ разнымя на СПЕРМИНЪ похожним названіями, причечъ, для введенія больныхъ въ заблужденіс, подражатели приводитъ въ своихъ рекламахъ наблюденія врачей падъ нашимь СПЕРМИНОМЪ-ПЕЛЯ, приписывая таковыя своимъ подражаніямъ. Въ настоящимъ Сперминомъянляется СПЕРМИНЪ-ПЕЛЯ, флакон. 3 руб. СПЕРМИНЪ-ПЕЛЯ и на нашу фирму, т. к. вет другіе препараткі суть не что внос, какть плохія подлізьки спермина. Пеля, по дъйствно ничего общаго съ нимъ не имъющія. Единственнямъ

Желающимъ высылается безпозмезино богатая литература о Сперминв

профессоръ докторъ пель и с-вья. OPTAHOTEPANEBTHYECKIN MHCTHTYTT

Поставшики Двора ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА.—С.-Петербургъ, В. О., 7 лин. 18.

# BUMMUKASHUHUR

Ред.-изд. В. В. Битнеръ

H 2.

Февраль,

1911 z.

## СОДЕРЖАНІЕ:

I. Отд <del>ъ</del> лъ соціальныхъ наукъ.	Cap.
. Стеляровъ. НОВЫЯ ТЕЧЕНІЯ ВЪ КОНСТИТУЦІОПНОМЪ ПРАВЪ	
II. Отдълъ естественныхъ наукъ.	
роф. А. Опполь. КЪ 25-ЛЪТІЮ ЭВОЛЮЦІОННОЇЇ МЕХАНІКІІ  роф. Р. Франсэ. КРОВЬ РАСТЕНІЙ  ръ В. Роть. СЛЫШАТЪ ЛИ РЫБЫ?  фодоръ. ЛУННЫЕ ЛАНДШАФТЫ  роф. Бигурданъ ОТКРЫТІЕ ЗАКОНОВЪ КЕПЛЕРА  ръ Дицель. ЗЕМЛЕТРЯСЕНІЕ ВЪ ТУРКЕСТАНЪ	. 161 . 163 . 165
III. Отдѣлъ литературы.	
Въровичъ. СВОБОДНАЯ ЛЮБОВЬ И БРАКЪ ВЪ ДРАМАХЪ ИБСЕНА БЪЯВЛИНЯ ПЕСОКЪ ИЗДАНІЙ "ВЪСТНІКА ЗНАНІЯ".	. 179 . 188
Содержаніе сборника "ПАЛИ ЦЪПИ ТЯЖЕЛЫЯ".	
(КЪ ПЯТИДЕСЯТИЛЪТНЕМУ ЮБПЛЕЮ ОСВОБОЖДЕНИЯ КРЕСТЬЯНЪ::	
. А. Ингелаевъ. ПАЛИ ЦВПИ ТЯЖЕЛЫЯ  В. Ванктиовъ. СУДЬВЫ КРЕСТЬЯНСКАГО ЗЕМЛЕВЛАДВИЯ ЗА ПОСЛЪДИЯ 50 ЛВГ  3. С. КРЕСТЬЯНЕ ВЪ РУССКОЙ ЛИТЕРАТУРЪ  НИКСТРАЦИИ: Императоръ Алексавдръ И.— Залъ въ первомъ кадетскомъ корпу ъ. въ проскодни васъданія Редакціонной компесіи по освобожденію крестьянь.—Кн. В. А. скії.—Ю. Ф. Самаринъ.—Н. А. Милютинъ.—Я. И. Ростовцевъ.—С. С. Ланской.— Алекс въ своемъ рабочемъ кабинетъ.—Вел. кн. Константинъ Инколаевичъ.—Вел. Кн. Елена Иав Засъдавіе Госуд. Совъта по вопросу объ освобожденіи крестьянъ.—Ръчь Александра И въ Москвъ дворянамъ о необходимости освобожденія крестынъ.— Алексанцов Иванови ценъ.—Чтеніе вароду манифеста Императоромъ Александромъ И.	. 28 оторовь Черкас- ындры II повна — ы 1857 г.

О Редакція проситъ подписчиковъ обратить вниманіе на объявленіе,

помѣщенное на 2-ой страницѣ обложки «Русской Исторіи»

И. И. Костомарова, вып. П.

# 

Просимъ подписчиковъ. сочувствующихъ "Вѣстнику Знанія", присылать списки адресовъ лицъ, которыя могли бы сдѣлаться подписчиками.

£5252525252525252525

**\*** 

При всъхъ сношеніяхъ съ Конторой "Въстника Знанія" надо прилагать печатный адресъ, по которому получается журналъ.

**\*\*\***\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

## Отдълъ соціальныхъ наукъ.



Государственное право.

## И. Столяровъ.



## Новыя теченія въ конституціонномъ правъ.

овременная Франція переживаеть глубовій кризисъ. Объ этомъ свидътельствуютъ не только тъ усивхи, которые въ последніе годы делають крайнія демократическія теченія мысли, но и та борьба, которая въ болте умтренныхъ и чисто-буржуазныхъ кругахъ ведется около проектовъ реформы изби-

рательнаго права.

Одинъ изъ выдающихся представителей революціоннаго синдикализна Эдуардъ Бертъ (Berth) нишетъ: «Во Франціи понятіе государства потерияло великое крушение въ сознании рабочаго... Произошла ужасная вець, событи неизмъримой важности-смерть этого фантастическаго существа, занимавшаго въ исторіи такое колоссальное м'есто... умерло го-«дарство». А профессоръ бордосскаго университета Леонъ Дюги, ученіе потораго будеть особенно занимать насъ въ этой статьъ, заявивъ, что от энергично отрицаетъ большинство доктринъ синдикализма, въ слъдъ за приведенной цитатой пишетъ: «Да. государство умерло, или върнъе ушраетъ форма римская, королевская, якобинская, наполеоновская, колмеживистская, которая въ разныхъ этихъ видахъ представляетъ одинъ и тоть же государственный строй. По въ то же время вырастаеть новый государственный строй—болве широкій, болве гибкій, болве защищающій и более гуманый: мить остается определить его составные элементы. Ить два: вонценція соціальной нормы, обязательной для всьхъ, или объективное право, и децентрализація, или синдикальный федерализмъ» Доги. Соціальное право, индивидуальное право и преобразованіе государства, стр. 23).

Вь чемъ эти элементы заключаются, это будеть видно изъ дальнайшаго. Сейчасъ же следуетъ лишь отметить, что Дюги недоволенъ сущестрощимъ и по характеру своего критическаго и склоннаго къ нововве-вения менямъ міровозарвнія долженъ искать коренныхъ реформъ. Въ первую оченень операцій осложочередь онъ ставить пропорціональное представительство партій, ослож-

недное профессіональнымъ представительствомъ интересовъ.

Но того же требуеть и другой выдающійся французь, настроенный болье консервативно, проф. Шарль Бенуа, авторь книги «Кризись современнаго государства». Въ евоемъ парламентскомъ докладъ по этому предмету онъ говорить: «Надо организовать представительство такимъ образомъ, чтобы оно заключало въ себъ по возможности больше человъческихъ жизненныхъ элементовъ, чтобы оно было пропорціональнымъ не только взглядамъ, которые составляють минимальную часть нашего существа. но также пропорціональнымъ и нашей гуманности, жизни и сопіальной силъ».

Что касается собственно реформы избирательнаго права, то необходимо замѣтить, что и въ принципъ и въ подробностяхъ она горячо обсуждалась въ послѣдніе годы и въ печати и на научныхъ и партійныхъ съѣздахъ: ей посвященъ былъ рядъ докладовъ въ вольной школь общественныхъ паукъ въ Парижъ, и въ препіяхъ по этимъ докладамъ принимали участіе видные политическіе дѣятели (Рибо и др.); накопецъ, она сыграла роль босвого козыря на послѣднихъ парламентскихъ выборахъ и

въ принципъ принята правительствомъ.

Въ чемъ же, однако, дъло? Откуда ота неудовлетворенность нынашнимъ положениемъ дълъ? Въдь, во Франции-такъ называемое всеобщее и равное избирательное право съ тайной подачей голосовъ, т. е. все то, о чемъ только могутъ мечтать обиженные судьбою народы; въдь, въ этой странь верховная власть, въ теоріи, принадлежить народу, который черезъ своихъ представителей якобы и распоряжается ею; въдь, здъсь въ теорін- все для народа и все черезъ народъ; благодаря всеобщему избирательному праву, каждый участвуеть въ законодательства и управлении. высшая форма государственной дъятельности, законъ, есть выраэто такъ женіе общей воли: да. въ reopiu Bce пли эглод HAN менье такъ. Но на практикъ дъло обстоитъ совсъмъ иначе. И вотъ. напр., что оказывается. Палата, избранная въ 1902 г., представляла, по нодсчетамъ печати, 5 милл. избирателей, т. е. приблизительно 47% избирательного коричеа, такъ кокъ этотъ последній состояль, считая круглымъ числомъ, изъ 11 милл. избирателей. И самые важные законы, напр., законъ 9 цекабря 1905 г. объ отдёленій церкви отъ государства, по словамъ Дюги, были приняты 341 депутатомъ, представлявшимъ въ точности 2.647.315 избирателей, т. е. меньше четверти избирательнаго корпуса, или около одной четырнадцатой всего населения, считая последнее въ 37,5 милл. Упомянутый уже Шарль Бенуа полагаеть, что палаты 1881, 1885 и 1889 г.г. были избраны меньшинствомъ. Болбе того, Коркуновъ съ помощью математическихъ выкладокъ доказываетъ, что вообще при механической организацій выборовь, практикующейся, между прочимъ, и во Франціи и заключающейся въ томъ, что каждый голосуеть именно какъ отдельный гражданинъ, а не какъ членъ какой-либо оргапизацін, меньшинство можеть избирать большинство, если только его сторонники составляють больше 1 4 всъхъ избирателей или больше 1/8 сторонниковъ большинства (Коркуновъ. Русское государственное право, т. І, стр. 399—400).

Какіе результаты въ законодательствъ можетъ дать эта система единоличнаго и мажоритарнаго (отъ majorité — большинство) голосованія, это видно на примъръ, приведенномъ Дюги, относительно закона объ отдъленіи церкви отъ государства. На образованіи правительства и на самомъ управленіи она способна отражаться не менте неблагопріятно. Благодаря именно ей въ значительной мъръ, политическое всемогущество полаты перещло къ кабинету министровъ, политическая отвътственность котораго, но компетентному свидътельству того же Дюги, «стала пустымъ звукомъ», и который «при помощи вибиарламентскихъ средствъ можетъ сохранить свою власть, доколъ ему будетъ угодно». Для иллюстраціи своей мысли

бордосскій профессоръ передаеть следующій не то факть, не то анекдоть, который линымъ изъ русскихъ читателей, знакомымъ съ французской государстиенной жизнью лишь поверхностно, можеть показаться прямо невъроятилить.

Разсказывають, что на завтракт въ Маріенбадт покойный англійсій король Эдуардь VII спросиль у Клемансо, бывшаго въ то время превідентомъ совета министровъ, сколько времени онъ думаеть еще остаться у діль Клемансо ответиль: «Сколько захочу, Ваше Величество». «Не знаю, закінчаеть Дюги, — анекдоть это или неть, во всякомъ случать ответь, примеженный президенту совета, совершенно верно характеризуеть современную политическую ситуацію» (Дюги, назв. соч., стр. 69).

Нонятно теперь, почему практикующаяся во Франціи организація зопрательнаго корпуса, дающая большинству возможность господствовать най ченьшинствомь, а то и наобороть, является въ глазахъ этого ученаго

«Фудість всеобщей деморализацій и развращенности».

:Неббходимо сейчась же сказать съ особеннымъ удареніемъ, что нападкамъ подвергается не всеобщее избирательное право само по себъ, а чишь организація голосованія. Никто не говорить: порядки, вполнъ ит отчасти обязанные своимъ существованиемъ всеобщему избирательному праву, неудовлетверительны, а потому долой это право, и надо ограничать его такъ, чтобы къ политической деятельности имели доступъ непроме, только богатые и знатные. Вовсе нъть. Говорять совстви другое: надо улучшить организацію выборовь, надо дать возможность имъть своихъ представителей въ парламентъ не только большинству, но и меньшинству варнае, меньшинствамъ, надо дать представительство не только отпринять пицамъ, но и постояннымъ ихъ соединеніямъ, ихъ группамъ, синдикатамъ, въ основаній которыхъ лежить какой-либо постог иный и существенный интересъ: группамъ и синдикатамъ земледъльцевъ, **У брожышленниковъ, рабочихъ, ун**иверситетовъ и пр. Короче, надо ввести **Пропорціональное представит**ельство партій и представительство интересовъ. 1. Нельзя сказать, чтобы проекты реформъ въ этомъ смыслъ отлижитсь большой разработанностью и большимъ однообразіемъ не только въ принципажъ, но и въ подробностяхъ. Несомивнио во всякомъ случав, то къ такого рода реформамъ стремятся не только во Франціи, но и въ Бельгін (Адольфъ Принцъ, Гекторъ Дени, Гильомъ де-Грефъ) и въ Италіи (Панталеони). Къ этому же кругу идей тяготъли гораздо раньше въ Англіи **Миль, Маколей, М**энъ и др.

Дюги пытается не только дать теоретическое обоснование проектамъ, естогорыхъ идетъ ръчь, но и уловить существенныя черты новаго госу-

**Дарства, которое должно придти на смъну** нынбинему.

Имя Дюги лишь въ самые последние годы стало известно въ России, то за короткое время оно приобрело себе настолько солидную и почтенную ратринию даже въ руководящихъ кругахъ русскаго общества, что, напр., н. Милюковъ, обосновывая въ Г. Думе свой взглядъ на обязательность информации воробрения волензъявлений, въ частности объщани верховной власти, осладся именно на авторитетъ Дюги \*). Капитальный трудъ бордосскаго профессора: «Конституціонное право» (1907 г.) считается теперь во Франци лучшей работой по государственному праву. Часть этого труда (общая теорія государства), занимающая 97 параграфовъ изъ 151-го франциятато изданія, переведена на русскій языкъ привать-доцентами Московато университета; проф. Новгородцевъ предпослаль ей свое предисловіє;

Въ стенографическомъ отчеть Думы это имя исковеркано, оно передълано въ произонию это отгого, что П. Н. Милюковъ слово Duguit выговариваетъ: Дю- в стенографиства не дослышала и переиначила въ Дюбюи.

наконецъ, она вошла въ «Библіотеку для самообразованія», издаваемую подъ редакцією извъстныхъ профессоровъ и ученыхъ. Осталась непереведенной вторая часть кпиги, посвященная политической организаціи Франціи. Она, конечно, не столь интересна для русскаго читателя-неспеціалиста, какъ первая. Тъмъ не менъе, и она, думается миъ, прочлась бы не безъ пользы и помогла бы выяснить иткоторые вопросы, имтюще прямое касательство къ русской жизни. Въ ней, напр., хорошо разъяснено (стр. 941-944), что разумъется во французскомъ бюджетномъ правъ подъ douzièmes provisoires. И вотъ, если сравнить эти предварительныя двънадцатыя доли съ тыми нашими мъсячными кредитами, которые по статът 116 основныхъ законовъ и по ст. 14 правилъ о порядкъ разсмотръція и утвержденія государственной росшиси разръшаются совътомъ министровъ въ случав неутвержденія къ 1 января новой росписи, то окажется, что между теми и другими неть ничего общаго, кроме дроби 1/12. А между темь, если просмотръть даже руководящіе русскіе журналы и газеты за 1906—1908 гг., то не редкость будеть встретить стагы о бюджетахъ на эти годы или вообще о бюджетномъ правъ, въ которыхъ наши мъсячные кредиты прямо называются douzièmes provisoires, предварительными двенадцатыми долями, и отождествляются съ ними. Болбе того, такое же отождествление можно найти даже въ правительственныхъ документахъ. Уже одно это побуждаетъ желать, чтобы на русскій языкъ была переведена и вторая часть книги. Болже ранними трудами бордосского профессора являются La Séparation des pouvoirs et l'assemblée nationale de 1789 (1894), L' Etat, le droit objectif et la loi positive (1901) u L'Etat, les gouvernants et les agents (1903); наконецъ, уже не разъдитироганное сочинение: «Соціальное право, индивидуальное право и преобразование государства» представляеть собою рядь лекцій, прочитанных в 1908 г. въ вольной школь общественныхъ наукъ въ Нарижъ.

Въ послъднемъ трудъ, а гакже въ «Конституціонномъ правъ» и въ «L'Еtat, le droit objectif et la loi positive», пзложена та теорія, которая, какъ сказано выше, служить обоснованіемъ проекта реформы избирательнаго права. Она называется теоріей солидаризма, или общественной солидарности. Но такъ какъ подъ общественной солидарностью нерѣдко разумѣется совсѣмъ не то, что, по митнію Дюги, надо разумѣть, то въ уномянутыхъ лекціяхъ онъ предпочитаеть просто говорить: взаимная соціальная зависимость, вмѣсто—соціальная солидарность. «Въ послѣдніе годы, пронически замѣчаеть онъ, до того злоупотребляли прекраснымъ словомъ солидарность, что я колеблюсь произносить его; нѣтъ деревенскаго политика, который не разглагольствовалъ бы о соціальной солидарности, не понимая, впрочемъ, значенія этихъ словъ. Поэтому я предпочитаю говорить: взапыная соціальная зависимость» (стр. 6).

Дюги, конечно, знастъ, что о соціальной солидарности говорили не только деревсискіе политики, что о ней писали книги и читали лекцін въ гой же вольной школь такіе люди, какъ Леонъ Буржуа, Жидъ, Роу, и, тъмъ не менте, въ поздитійшей своей работь онъ старательно избъгаетъ употреблять это выраженіе.

Дѣло, однако же, не въ выраженіи. По прежде, чѣмъ заняться изаженіемъ своего ученія, ученый юристъ старается расчистить себѣ почву, а для этого онъ пытается разрушить основныя понятія ортодоксальной демокі атической, да, пожадуй, въ извѣстной мѣрѣ и вообщо ходячей, политической теоріи, которая установилась послѣ французской и американской революціи, и авторитетифинимъ представителемъ которой ко Франціи является проф. Эсменъ, авторъ хорошо извѣстнаго въ Россіи труда: «Конституціонное праве». Опъ именно подвергаетъ рѣзкой критикъ понятія народиаго сугеренитета, госуларственной власти какъ воли, закона, всеотандатицожам и отанригонире фидоф на ввади, отаналетариови отанов

голосованія и пр.

Что такое національный суверенитеть, по ученію однихъ (Эсменъ), или государственная власть, по мижнію другихъ (Еллинекъ)? Дюги «совершенно убъжденъ, что публичной власти не существуетъ. что это понятіе по отвъчаетъ дъйствительности, что, къ счастію, оно уже исчезаетъ и въ банакомъ будущемъ исчезнетъ совершенио. Публичная власть есть не боите, какъ пустая схоластическая форма; эта концепція отвъчала нъкоторой потребности и оказала извъстныя услуги, но теперь она безполезна и даже опасна» (Соціальное право, стр. 13).

Къ такому выводу ученый авторъ приходить путемъ анализа перешедшахъ изъ римскаго во французское право понятій imperium (власть) и dominium (собственность), подъ вліяніемъ феодальныхъ понятій слившихся въ нате суверенитета, какъ субъективнаго права, частью вотчинпаго, обладателенъ котораго являлся король, права, нераздельнаго, неотчуждаемаго и безсрочно абсолютнаго. Въ концъ XVI и въ XVII въкт надъ отдълкою втого понятія потрудились Бодэнъ, Луазо, Лебре. Революціонеры персияли эту теорію и, подъ вліяніемъ ученія объ естественномъ правіз и, особенно, подъ вліяніемъ Руссо, объявили, что обладателемъ субъективнаго права суверенитета на зается не король, а пація. Въ общемъ, въ этой теоріи пичето не изы внилось: король быль лицомъ, нація, объединившаяся на основаніи общественнаго договора, есть тоже лицо. Ел право, какъ и право короля, будетъ абсолютно въ своемъ действии и по своей продолжительности; оно также будетъ нераздилимо, неотчуждаемо и безсрочно. **Декаарація правъ 1789 г., кон**ституція 1791 г., 1793 г., III года и 1848 г. провозглащають эти принципы. Применивь къ этимъ конституціямъ пріемы юридическихъ построеній римскихъ юристовъ и королевскихъ легистовъ, публицисты XIX в. доканчивають обработку теоріи. Суверенитетьэто «субъективное право отдавать безусловныя приказанія. Государство есть олицетворенная нація, укръпленная на территоріи и обладающая этинъ правомъ» (назв. соч., стр. 20).

Да, въдь, это, — могутъ сказать, — и есть настоящая демократическая теорія! Пусть такь, — отвичаеть Дюги. Дъло только въ томъ, что «эта же доктрина служить намецкимъ легистамъ для обоснования всемогущества инератора, якобинцамъ— для оправдания всемогущества конвента, коллективистамъ для требованія отъ всемогущаго государства конфискаціи оруди производства, чтобы стать еще мсгущественнъе» (тамъ же). Становясь всемогущимъ, въ принципъ неограниченнымъ никъмъ и ничъмъ, госу дарство является Левіаеаномъ Гоббса, который «поглощаетъ все, уравниваеть все, господствуеть надъ всвить, не терпя подль себя никакого независимаго существованія, и подъ предлогомъ уравненія терпитъ подъ собою только безпомощныхъ и безоружныхъ пидивидовъ» (тамъ же, стр. 21).

Задача, стало-быть. состоить въ томъ, какъ и чемъ оградить имччость отъ всемогущества государства, которое при демократическомъ режить становится даже еще ботье грознымъ и всепроникающимъ, чтить при единоличномъ. Средство было напідено въ теоріп индивидуальныхъ правъ, которая нашла законодательное выражение въ декларации правъ 1789 г. и въ конституціи 1791 г., запрещающей «законодателю издавать законы, затрогивающіе естественныя права человіка». Но эта теорія не умовистворяеть Дюги: во-первыхъ, она кажется ему исдоказуемой, во-вторыхь, она нисколько не помъщала ни кровавой тираніи конвента, ни де**спотизму** Наполеона I, ни перевороту 1852 г. Да и вообще она не мо**жеть удержать всемогущее государство отъ нарушения правъ личности,** разъ оно по своему усмотрению можетъ определять границы своихъ действій, не будучи сдерживаемо никакими посредствующими силами между

нив и личностью.

Но если «публичная власть есть не болье кавъ пустая схоластическая форма», то что же она такое. по Дюги, въ дъйствительности? «Это просто фактъ, фактъ обладанія наибольшей силой, отвъчаетъ французскій ученый. Во обществъ всегда найдется пидивидъ, группа или большинство, которые фактически, въ силу различнъйшихъ обстоятельствъ, концентрируютъ въ своихъ рукахъ силу принужденія». Во Франціи такимъ классомъ является буржуазія, несмотря на то, что благодаря существованію всеобщаго избирательнаго права пролетаріатъ также участвуетъ въ политической власти. П въ этомъ именно—чреватое послъдствіями противорьчіє: рабочій, по выраженію б. министра общественныхъ работъ Вивіани, «предъ избирательной урной—царь, на фабрикъ—рабъ». Отсюда именно—успъхъ проповъди соціализма. Дюги, однако, не думаетъ, чтобы политическая эволюція двигалась въ этомъ направленіи.

При такомъ взглядь на государственную власть Дюги, конечно, долженъ отрицательно относиться и къ ходячему учению о законъ, какъ о главивишемъ си проявлении. Декларація правъ 1789 г. опредвляла законъ какъ выражение общен воли, которою, по Руссо, бывшему сторонникомъ прямого народоправства, а не представительнаго, являлась воля самого народа, собравшагося на въче, на всенародный сходъ, а по учению уже ближайшихъ последователей женевского философа такою волею была воля представителей народа. Наблюденіе, однако же, показываетъ, что развъ ръдчанний законъ принимается законодательнымъ собраніемъ единогласно: обывновенно же образуется большинство и меньшинство или меньшинства, и закономъ именно становится желаніе большинства, при парламентариомъ правлени--правительственнаго большинства. Извъстенъ софизмъ, съ помощью котораго Руссо пытался объяснить такую практику: «косда проходить мибніе, противоположное моему, то это только значить, что я ошибался, и то, что и принималь за всеобщую волю, не было ею въ дъйствительности». По что же это за всеобщая воля? Есть ли это воля или желаніе отдільных лиць, или же это---желаніс воллектива, кавъ нъкоего отдъльного «я»? Но какое же основание имботся для того, чтобы допускать какую-то особую субстанцію для государства, когда позитивная психологія че признаеть и индивидуальной души? А если такъ, то придется признать, что въ законф выражается не какая-то мистическая всеобщая воля и не воля государства, а желине известного количества индивидовъ, намъревающихся подчинить себъ другихъ индивидовъ. «Во Францін законъ есть волензъявленіе 350 депутатовъ и 200 сенаторовъ, составляющихъ обычное большинство въ палать депутатовъ и въ Сенать. Этофактъ: виъ этого есть только фикціи и беземысленныя формулы: мы не желаемъ имъть съ инчи цъло» (ibid., 28).

По если законъ есть выражене желанін отдъльныхъ лицъ, членовъ законодательныхъ палать, а не какой-то никому невъдомой всеобщей воли, или воли государства, то какъ и ночему онъ можетъ бытьобязателенъ для другихъ воль? Онъ, очевидно, можетъ стать таковымъ лишь какъ правовая норма, имъющая иное, болъе глубовое основане. чъмъ желаніе обыкновенныхъ людей. Кромь того, по этому же самому основанію онъ долженъ быть обязателенъ не только для тъхъ, для вого изданъ, но и для тъхъ, къмъ изданъ. Такимъ образомъ устанавливается ограниченіе государства, а не его самоограниченіе, какъ учать веришть и Еллинекъ, ибо если, но веришту, законъ—только политика силы, то что можетъ остановить послъднюю? Еллинекъ также полагаеть, что парламентъ всегда можетъ нарушить въ свою пользу вотированный имъ законъ.

Въ чемъ же Дюги видигъ такое основаще? Оказывается — въ существовани объективной нормы права, вытекающей изъ строенія даннаго общества, выражающей прироту жизненныхъ огношеній последняго, или.

大きな 一大きな 一大きな 一大きな 一大きな

говоря словани Детт, взаниную соціальную зависимость, соціальную солидарность. Занономъ будеть постановленіе, согласное съ такою нормою; постановдецію же, котя бы и изданное въ законодательномъ порядкъ, но несогласное съ нею, закономъ быть не можетъ, при чемъ за послъднимъ признастам способность опредълять только внъшнее поведеніе индивидотъ

7-Но-дая того, чтобы эти мысли могли быть поняты надлежащимъ образовъ, необходимо обратиться къ соціологическимъ воззрѣніямъ бордоссейю профессора, опредълившимъ его ученіе о взаимной соціальной зависиюсти и объ ся значеніи для права и раціональной политики. Нужно, впрочень, сейчасъ же оговориться, что эти воззрѣнія мало оригинальны. Оне болье всего взяты изъ вниги Дюркгеймъ. «Division du travail social» (1893). Дюги говорить: «Дюркгеймъ исчерпалъ сюжеть; и если можно вриней нойъ кажутся совершенно безспорными. Мы скажемъ съ Дюркгейной нойъ, что члены одной и той же соціальной группы естественно соединены другь съ другомъ двойною солидарностью, мехапическою и органическою»

(Конституціонное право, стр. 15).

Общественное раздъление труда—главный предметь книги Дюркгейма. і ю положеніе о двойной солидарности, которое только что цитироваль Арга, авляется основнымъ. Любопытно, однако, что Н. К. Михайловскій, **Посвятивний книгъ** Дюрегейма двъ статьи (Отклики, т. II, стр. 64-99), нашель въ ней «много примъровъ той путаницы, которая происходить **Филоперирования съ понятіемъ разд**ъленія труда, какъ чего-то всегда себь равнаго и не нуждающагося ни въ вакихъ опредъленияхъ и дополномакъ» (стр. 82). Мы не будемъ останавливаться ни на книгь Дюркгейма, и на вритических в статьях в Михайловскаго, такъ какъ это безъ особой ну**кар отвленао бы насъ слишко**мъ далеко въ сторону. Сказаннаго же достаточно, побывь сощологическимь воззрёніямь Дюги читатель отнесся съ извёстной отброжностью. Следуеть лишь указать еще на то, что въ киигъ Диричения вовсе не различается и даже не упоминается техническое. **гобщественное раздъление труда. Когда говорятъ** объ общественномъ раздыени, пишеть Михайловскій, то діло не въ тіхъ 18-ти операціжи: на которыя въ классическомъ примъръ Ад. Смита распадается пропроизводства булавовъ (техническое раздёленіе), а въ томъ, обреченъ но обреченъ человъкъ всю жизнь производить исключительно булавки (тр. 81). Но и техническое раздъление труда не безразлично. Когда федерьновый цеховый строй регламентироваль трудь до такой степени, то исприналась возможность какого-либо прогресса въ производствъ, то, вать справодинво указываеть Михайловскій, темъ самымъ или вибств съ тить устанавливалось и общественное раздиление труда между представиподни саныхъ близвихъ отраслей производства, а внутри цеховъ естетвеню устанавливалось общественное разделение труда между хозяевами. частерами, подмастерьями и рабочими. Но Дюркгеймъ ничего этого не разичаеть.

Скылавь эти предварительныя замечанія, перейдему въ теоріи вза-

опыту изъёстно, могутъ быть удовлетворены только пр**и содёйствіи другихъ** людей, т. е. въ обществъ же. Словомъ, смотря по эпохъ, въ которой живеть человъкъ, ему всегда въ большей или меньшей мъръ присуще сознание и своей индивидуальности и своей зависимости отъ общественной среды,--отъ физической, конечно, тоже, но о ней здъсь ръчи нътъ. Вглялываясь зависимость отъ общественной среды, человъвъ замъчаетъ самыя разнообразныя узы, которыя связывають его съ другими людьми. Тутъсвязи крови, семейныя, родовыя, племенныя; туть-и тъ связи, которыя соединяють людей для добыванія средствъ существованія, сперва-насущнаго хлібоя, а затімь-и всего того, что на потребу человіку,-вообще связи хозяйственныя: туть-и связи торгово-промышленныя, религіозныя, научныя, эстетическія, выражающіяся въ самыхъ разнообразныхъ формахъ общенія, добровольныхъ и недобровольныхъ. Всв онв такъ или иначе въ большей или меньшей мірь дають индивиду выгоды, увеличивають его силы, что-нибудь предоставляють ему, но въ то же время и обязывають его, требують отъ него услугь, дъйствій или воздержанія отъ нихъ въ пользу другихъ. Такимъ образомъ въ обществъ возникаетъ самая разнообразная взаимная зависимость однихъ оть другихъ. Она — всюду, гдъ имъется какой-либо болъе или менъе постоянный и прочный интересъ; она растеть и ширится по мъръ роста и усложиенія человъческихъ интересовъ и отношеній, группируя человічество въ многочисленныя общенія.

Главибішнян въ хронологическомъ порядкъ являются слъдующія: орда, семья, гражданская община и, наконецъ, нація, форма, по преимуществу, современныхъ цивилизованных обществъ, возникающая подъвліяніемъ самыхъ разнообразныхъ факторовъ: общности права. языка, ре-

лигін, традицій, борьбы, пораженій и побъть.

«По какъ бы ни были разпообразны въ прошломъ, а равно и въ будущемъ, соціальныя формы, какъ бы ни были разнородны и иногообразны, глядя по времени и мѣсту, узы солидарности, соединяющія между собою членовъ одной соціальной группы, мы полагаемъ,—пишеть дюги въ согласіи съ Дюркгеймомъ,—что соціальная солидарность можетъ быть сведена въ одному изъ слѣдующихъ существенныхъ и основныхъ элементовъ. Люди одной соціальной группы солидарны другъ съ другомъ: 1) потому что у нихъ есть общія нужды, удовлетворить которыя они могутъ лишь общею жизнью: 2) потому что у нихъ есть различныя нужды и различныя способности, и что они обезпечиваютъ удовлетвореніе своихъ различныхъ вуждъ путемъ обмѣна взапиныхъ услугь, создаваемыхъ развитіемъ и примѣненіемъ ихъ различныхъ способностей. Первый видъ солидарности есть солидарность и о сходству, второй—солидарность ч р е з ъ раздѣле н і е тр у да», или, по Дюркгейму, механическая и органическая солидарность.

Въ исторической дъйствительности оба эти вида солидарности выражаются въ самыхъ разнообразныхъ формахъ; одинъ можетъ господствовать надъ другимъ. Въ ордъ, напр.. съ ея простой однообразной жизнью, съ одинаковымъ образомъ дъятельности, должна преобладать солидарность по сходству, въ современномъ же обществъ, съ многообразнымъ и далеко проведеннымъ въ немъ раздъленемъ труда, на первомъ планъ выступаетъ солидарность второго рода. Во всякомъ случаъ, по мнъню Дюги, «силов, поддерживающей въ обществъ связь, является солидарность или по сходству или черезъ раздълене труда: общество тъмъ сильнъе, чъмъ тъснъе узы солидарности. соединяющія его членовъ. Наблюденіе, кромъ того, показываеть.— у гверждаетъ нашь ученый, что съ прогрессомъ солидарность по еходству остается на второмъ планъ. Люди все болье дълаются отличными едни отъ другихъ, отличными по своимъ способностямъ, своимъ нуждамъ, своимъ стремленіямъ: слъдовательно, обмѣнъ услугъ дълается болье ча-

стыть и болве сложнымъ, и благодаря этому узы соціальной солидарности животся болье тесными» (Констит. право, стр. 15). Михапловский оспаривать это утверждение, что по мъръ историческаго развитія органическая сопидарность возрастаеть на счеть механической. Онъ, напротивъ, полатать, что объ онъ неизменно существують и сопутствують другь другу.

**Изъ этихъ** предпосылокъ Дюги выводить свою теорію права. «Силою вещей, - говорить онъ, - для человка въ обществе делается обязательнымъ правило поведенія, которое можеть быть формулировано следующимъ образовъ: не дълать ничего, что наносить ударъ соціальной солидарности въ одновъ изъ ея двухъ видовъ, и дълать все, что въ состоянии осуществить и развить механическую и органическую солидарность. Все объекправо резюмируется въ этой формуль, и положительный законъ, тобы быть правомърнымъ, долженъ быть выражениемъ, развитиемъ или таквненіемъ на практика этого принципа». Дюги спашить отмежеваться отъ воззрънія на естественное право, какъ на право абсолютное и деальное, въ осуществлению котораго, по учению сторонниковъ этой доктраны, тагь за шагомъ стремится человъчество. Нътъ, говорить онъ, его норма права, вытекающая изъ структуры общества, не есть ни идеальная. на абсолютная; она не абсолютна, а относительна потому, что возникаеть въ въчно мъняющихся условій времени и мъста, опредъляющихъ формы солида ности; потому же опа и не пдеальна. Задача юриста состоить въ томъ, чтобы определить, какая норма болье всего соответствуеть структурь даннаго общества, папболье согласуется съ нею. Въ происхождении изъ солидарности именно и заключается соціальная природа объективнаго права, постояннаго постольку, поскольку постоянно само общество, и измънчиваго въ той же мъръ, въ какой измънчиво постанее. Субтективное право, по Дюги, не прерогатива, принадлежащая человки въ силу его достоинства, а правомочіе, данное сму въ тахъ чтобы онъ выполнилъ CBOIO обязанность содъйствовать упрыванию солидарности. Даже свобода-- не прерогатива, а право, необходимое человъку для развития своей личности, въ силу которато должина возрасти солидарность по началу разделенія труда. Права и отдёльныхь лиць, и агентовы власти существують какъ условія, обезпечивающія выполненіе общественнаго долга. Право частной собственности можно быть понимаемо въ этомъ же смысль. На собственникъ лежить обязанность передъ обществомъ въ мъру его имущественнаго обладанія.

То же должно быть сказано о публичной власти. Не можеть быть прави о прави поведивать по произволу въ личномъ интереси, а не въ строгомъ соотвътствіи съ требованіями общественной солидарности. Самый законъ получаетъ свою обязательную силу не по волѣ правителей, а въ соотвътствии соціальной солидарности, точите --- объективной нормъ. Несоотвътствіе дійствій должностного лица и даже самого правительства объективному праву даетъ основание къ сопротивлению: прежде всего— пассивному, а въ крайнемъ случать—и активному.

Эта теорія вызвала горячія возраженія, изъ коихъ наиболье любопытныя приводить Эсменъ. Онъ именно указывалъ, что эта теорія---анар-119на, что возможность для каждаго оспаривать законъ по несоотвътствію **что съ соціальной сол**идарностью, какъ она представляется субъективному совнанію, ведеть къ разрушенію общества, ибо только весьма немногія ворим могутъ быть признаны всёми, именно какъ соответствующія этой смидарности.—И отлично,— отвечаетъ Дюги.— необходимость, чтобы норма била приянана всеми, поведеть только въ тому, что правительства будть съ большей осторожностью проводить новые законы: последнихъ будеть меньше, зато они будутъ лучше: они будутъ выкованы въ меру Амствительной надобности, а не по капризу безответственных властиВъ исторіи русскаго права можно найти любопытные приміры въ этомъ смысль. «Образованіе права въ Московской Руси, —говорить проф. Сергісвичь. — во многомъ существенно отличается отъ образованія его въ настоящее время. Съ Петра Геликаго всі мы знаемъ, что воля государя творить законы. Московскіе пари не были еще въ этомъ увірены» (Опытъ изслідованія обычи, права, "Паблюдатель" за 1882 г.). И потому создавалось такое положеніе вещей, что издавался законъ и подтверждался в разъ, и другой, и третій, но все-таки его не исполняли, пока въ силу безконечныхъ челобитныхъ онъ и формально не отмінялся. Зато, такъ сказать, выживавше законы были и прочніве и долговічніве тіхъ, которые въ бюрократической Россіи издавались безъ всякихъ препятствій и помітхъ.

Что же насается сопротивления, то Дюги разумбеть то противодыйпритъснительнымъ законамъ, вообще неправомърности, которое **чо**жеть быть создано сплотившимися въ синдикаты соціальными груплами, на которыя распадается общество въ силу органической соціальной солидарности. Вообще синдикализму Люги придаеть огромное, едва **ли** не преувеличенное значеніе. Въ его представленіи именно синдикализмъ, а ее соціализмъ, имбеть будущиость; развит**іе человѣче**ства, по Дюги, совершается въ направлении именно синдикализма, а не соціализма или коллективизма. Посл'єдній, исходящій изъ старыхъ революціонныхъ предпосыловъ о равенствъ и одинаковомъ достоинствъ людей, а также о всемогуществъ государства, береть свое начало изъ старыхъ же революціонных 5 демократических 5 доктринъ, которыя отличаются тімъ, что между зичностью и государственной властью не видять инчего посредствующаго, никакого буфера, ничего такого, что способно было бы оградить личность отъ произвола всемогущаго государства. Терроризмъ вонвента, наполеоновскій деспотизмъ и коллективизмъ, требующій отміны частной собственности на орудія производства— вев эти проявленія государственности не признають никакихъ посредствующихъ звеньсвъ между собою и личностью. Синдикализмъ, именно, стремится къ тому, чтобы заполнить этотъ пробълъ: образованіемъ синдикатовъ, всякаго рода союзовъ и общинь онь создаеть ту среду, которая далаеть личность не безпомощной, не беззащитной.

Если таково значеніе союзовъ, синдикатовъ, всикаго рода общественныхъ образованія, то попятно, почему съ точки зрѣнія Дюги представляется совершенно необходимымъ дать имъ представительство въ парлаиентъ, допустить ихъ къ участію и въ образованіи правительства, и въ созданія лаконовъ. Но для того, члобы цвль была достигнута, представительство должно быть не только профессіональнымъ, но и пропорціональнымъ: число депутатовъ до типо быть пропорціонально численности членовъ, входящихъ въ составъ общественныхъ образованій. Такія преобразованія должны повести къ глубокимъ перемънамъ во всемъ государственномъ и обществояпомъ укладъ. Правительство будеть не партійнымъ, а всенароднымъ; оно будеть и устоичивае и авторитетике. Его роль будеть болке контролирующая и надвирающая, чемъ творческая. Творчество же будеть, по преимуществу, дламь общественныхь образованій, или синдикатовъ, между которими посредствомъ соглашеній и договоровь распредалится вся созидательная рабога государства вилоть до администраціи. Последняя будетъ поручена особому спидикату чин вниковь. Такъ, индивиды соединяются въ синдикаты, эти последние образують федераціи, которыя вев объединяются въ государствъ, проникаутомъ синдиналистскимъ и федеративнымъ началами. Этоть процессь, по мижнію Дюги, долженъ привести къ некоторому подобно феодального общества въ XIII въкъ, "въ которомъ ществь) классы, расположенные въ јерархическомъ порядкъ, были связаны между собою системой логоворовъ признающихъ за ними цълый рядъ правъ и найминых обязательствъ подъ контролемъ короля, верховнаго соверена который следилъ за темъ, чтобы, по прекрасному выражению того времени, царилъ «миръ и порядокъ посредствомъ справедливости», т. е. чтобы, было обезпечено выполнение каждой группой техъ обязательствъ, которыя налагались на нее местомъ, занимаемымъ въ общественной ор-

ганизацій".

Нужно имъть много отваги, чтобы придти къ идеализаціи феодальнаго строявь какую бы то ни было эпоху и конструировать новое государство по его образцу! Цѣнной же, во всякомъ случав, должна быть признана мысль поискать охраны для личности въ уплотненіи и дифференціаціи общественной среды посредствомъ роста синдикализма и федерализма. Эта идея—вполнъ жизненная, и ведаровъ она столь популярна, особенно въ своей боевой формѣ революшенато синдикализма. Правда, Дюги протестуетъ противъ послъдняго, который представляется ему заблужденіемъ. Вообще онъ не любитъ классовой борьбы, котя самъ и не объясняеть, какъ быть въ тѣхъ случаяхъ, кота не можетъ состояться мирное соглашеніе,—не любитъ борьбы, не любить и теоріи, ее обосновывающей, не любитъ и основоположника саюй теоріи, К. Маркса. Эти дефекты придаютъ ученію Дюги какой-то педоконченный видъ, что, однако, не мышаетъ этому ученію быть интерестичь и заслуживающимъ полнаго вниманія.

Русскому переводу «Конституціоннаго права» Дюги предпослалъ препередовів, въ которомъ резюмируетъ главнъйшія свои мысли, высказанныя
принципь правового государства: «Главное вездъ въ томъ,—говоритъ онъ,—
тобы народъ всегда зналъ, а лица у власти никогда не забывали, что
въ свободной странъ нътъ raison d'Etat, что никто—ни выше, ни ниже
права; что деспотизмъ одинаково пенавистенъ, проистекаетъ ли онъ отъ
понарха, отъ отдъльнаго класса, отъ избранпаго парламента, или отъ изпрательнаго корпуса; что долгъ всъхъ—бороться противъ деспотизма и
фобенно старательно его предупреждать; что все должно быть дълаемо по

праву и для права».

Этотъ принципъ—не новость. Но не новость—также и то, что цъликомъ, объеми послъдствіями, изъ него вытекающими, онъ не осуществленъ еще нида; въ Россіи же изъ всъхъ европейскихъ государствъ— всего менъе. Себенность, говорящая не о самобытности. но о страшной отсталости граны...

И. Столяровъ.

Соціологія.

### Акад. В. М. Бехтеревъ.

редметъ и задачи общественной психологіи, какъ объективной науки \*).

V. О средствахъвзаимоотношенія отдъльныхъ членовъ въ соціальныхъ группахъ.

аиболѣе важнымъ и наиболѣе удобнымъ способомъ общенія или обмѣна миѣній въ человѣческомъ обществѣ, безъ сомиѣнія, является рѣчь въ широкомъ смыслѣ слова, т. е. устное и печатное или писацое слово.



\*) CM. "B. SH.", № 1.

Безспорно, что устная рѣчь, дающая возможность личнаго обмѣна миѣній, сопутствуемаго къ тому же такимъ могущественнымъ возбудителемъ эмоцій, какъ жесты и выразительныя движенія, является наиболѣе важнымъ средствомъ психическаго общенія между людьми. Но ея вліяніе сильно ограничивается извѣстными пространственными условіями. Тѣмъ не менѣе, устная рѣчь въ извѣстныхъ случаяхъ можетъ быть связующимъ звеномъ не только при личномъ общеніи отдѣльныхъ единицъ данной большой группы, но п при общеніи другъ съ другомъ отдѣльныхъ общественныхъ группъ, такъ какъ, благодаря посредникамъ, посламъ или делегатамь, съ помощью устнои рѣчи можетъ устанавливаться общеніе даже между пространственно разъединенными группами ляцъ.

Этотъ способъ посредственнаго устнаго общенія, бывшій въ обычай въ старину, приміняемый, впрочемь, въ извістныхъ случаяхъ и ныні (напр., при посылкі представителей одной группы къ другой), въ значительной мірів уступаеть місто въ отношеній своей практичности писаному или печатному слову, которое, правда, лишено такихъ важныхъ сопровождающихъ элементовъ, какъ жесты и выразительныя тізлодвиженія, но которое, пмін возможность вызывать ихъ въ читателів, обладаеть удобствами передачи на громадныя разстоянія.

По не одно слово можеть служить посредникомь для объединенія соціальных группъ. Выразительныя тізодвиженія и жесты, несомийнно, въ этомъ отношенін иміють немаловажное значеніе. Дійствуя непосредственно на невро-психику и возбуждая подражаніе, языкъ жестовъ въ смыслі общенія пногда оказывается даже сильнійе самого слова, какъ это можно видіть, напр., въ возбужденной толий.

Несомивню также, что имбются формы объединенія соціальныхъ групиъ, і св средствомъ объединенія является не столько слово, сколько дѣйствіе, возоуждающее аффективное состояніе, какъ это мы имбемъ, напримѣръ, въ публикъ, созерцающей театральное зрълище. Аналогичное явленіе мы имбемъ въ молитвенныхъ мъстахъ, а иногда и въ толиъ, гдѣ дѣйсгвіе нерѣдко является стимуломъ дтя подражація.

Равнымъ образомъ, и въ профессіональныхъ группахъ объединяющимъ условіемъ до изв'ястной степени является однородная д'ятельность большинства членовъ одной и тои же группы.

Итакъ, устное и печатное или писаное слово, мимика и жесты и, наконецъ, дъйствіе, возбуждающее подражаніе, —воть тъ способы или средства, благодаря которымъ устанавливается общеніе въ массъ лицъ и которыми достичается установленіе взвъстнаго взаимоотпошенія от увльныхъ лицъ въ общественныхъ группахъ.

#### VI. Факторы, управляющие совокупной дъятельностью многихъ лицъ.

Если нервно-исихическая діятельность массы лицъ обнаруживаетъ особенности, отличающія ее отъ первно-исихической діятельности отдівльныхъ лицъ, го, безъ сомивнія, должны быть и особые факторы, обусловливающіе эти особенности.

И-вкоторые, какъ мы видъли, держались гипотезы о существованіи особой соціальной или народной души, какъ бы отдъльной отъ индивизуальной души (Steinthal, Lazarus); но бездоказательность этой гипотезы не привлекаетъ къ ней уже приверженцевъ.

Другіе, и въ числѣ ихъ должно прежде всего упомянуть о В. Вундтѣ, склонны думать, какъ мы видѣли выше, что соціальные продукты нервно-психической дѣятельности суть собственно продукты пидшидуальной нервно-психической дѣятельности отдѣльныхъ лицъ, признаваемой другими адэкватною ихъсобственной. Такое толкованіе соціальныхъ проявленій нервно-психической дѣятельности отвѣчаетъ въ извѣстныхъ случаяхъ виѣшней ихъ сгоронѣ, такъ какъ нерѣдко индивидуальная нервно-психическая дѣятельность является выразителемъ
нервно-психической дѣятельности массы лицъ, объединенныхъ во имя той иля
другой цѣли. Но оно не объясияетъ самого явленія по существу, а потому и не
можеть быть признано заслуживающимъ большого ваиманія.

Мы видъди также, на какомъ основании не пріемлема гвиотеза объ единотъї сознаній, пытавшаяся объяснить намъ совокупную діятельность массы

иць, образующихъ то или другое собраніе.

Въ последнее время некоторыми изъ авторовъ \*) выдвигается еще гинотева о томъ, что въ безсознательной исихической деятельности, олицетворящей будто бы опытъ предшествующихъ генерацій, все индивиды одинаковы, разнчів же между ними обнаруживаются лишь въ сознательной области. Это поменіе, конечно, помогло бы уяснить намъ общность действій массы лицъ въ выбленить случаяхъ. Но дело въ томъ, что наследственный опытъ безчисленнаго раз предшествующихъ генерацій обнаруживается, собственно, въ простыхъ рефильмъ, но ничуть не въ техъ "безсознательныхъ" процессахъ, которые, какъ и сомнельные, относятся собственно къ нервно-психической деятельности, предмагающей прошлый индивидуальный опытъ. Отсюда ясно, что, какъ ни занавчива эта гипотеза, она не можетъ быть полезной при объясненіи общности вервно-психической деятельности массы лицъ.

По нашему мижнію, объединяющими факторами нервно-психической джятельности отджльных лиць въ общественных группах являются следующіе: впосредственное психическое вліяніе, обусловливающее подражаніе, затжит—словеное внущеніе и убъжденіе, основанное на усвоеніи.

Подражаніс есть основа общественности, что было выдвинуто еще въ работі: Тагае'а. Уже при изучени річи, этого перваго и основного орудія общественности, подражаніе играеть особенно важную роль. Равнымъ образомъ и воспитавіе основано въ значительной мітріз на подражаніи. Путемъ того же подражанія человікъ перенимаеть въ значительной мітріз и всіх общественныя условности и обичак. Лящь благодаря подражанію человікъ становится общественнымъ лицомъвъ вастоящемъ смысліз слова.

Съ другой стороны, кром'в непосредственнаго подражанія должно им'ять выду и внушаемость, т. е. склонность непосредственно подчиняться словестому вліянію. Діло идеть зд'ясь о взаимномъ вліяній путемъ слова однихъ ницъ в другихъ и о той форм'в внушенія, которую можно бы назвать общественнымъ влушеніемъ. Уже въ школ'в во время обученія мы встрічаемся съ внушеніемъ на таждомъ шагу. Съ другой стороны, когда челов'ять вступаеть въ ту иля фугую группу лицъ, въ тоть или другой кружокъ, онъ пелучаеть тотчасъ же со всіль сторонь внушенія, касающіяся внішнихъ условій общежитія, обычаевъ, градщій, и невольно имъ подчиняется.

Процессь убъжденія, приводящій къ усвоенію, также дівиствуеть въ массать людей, какъ и у отдівльныхъ лиць. Когда вождь толны разъясняеть постідней то или другое событіе, это не значить, что онь дівиствуеть исключительно путемъ внушенія. Извістную долю въ этомъ случай почти всегда заниметь и убъжденіе, которое, такимъ образомъ, является также не несущественнымъ
фаторомъ объединенія нервно-психической дівтельности массы лиць. Въ смыслів
заменія убъжденія, какъ объединяющаго фактора, имфеть особую важность тотъ
фать, что въ школахъ всів учатся одному и тому же и усвоивають однів и
ті же вещя, что естественно приводять къ извітстной нивелировків различвить представителей даннаго сообщества.

Собственно, веедъ и всюду въ общественныхъ группахъ объединение члевоз достигается съ помощью упомянутыхъ трехъ факторовъ, основанныхъ на
вържательности, внушаемости и усвоении. Но вифшними импульсами къ объедивой служать больс всего классовыя и профессиональныя условія, втягивающія
въ свой кругь жизненныхъ привычекъ и обычаевъ. Эги условія, собточно, и являются опредълителями многихъ вифшнихъ особенностен той или
фром личности, обусловленныхъ принадлежностью ся къ опредъленной группъ

ни къ извъстному классу общества.

<sup>\*)</sup> Vierkandt. Naturvölker u. Kulturvölker.—Lamprecht. Moderne Geschichtwissenschatt. n.gp.

Въ каждоп общественной группв пмъются свои условности и обычаи и свои традиціп, которые обыкповенно каждымъ новымь членомъ и перенимаются болье или менье быстро, благодаря вышеуказаннымъ факторамъ, двествующимъ часто совершенно незамьтно для отдъльныхъ лицъ; однако, достагочно человъку по какимъ-либо обстоятельствамъ выйти изъ одной группы и нерейти въ другую, чтобы онъ тотчасъ же почувствовалъ, въ какой мъръ въ немъ вкоренились условности и обычаи прежней группы, и что нужно опять изъвъстное время, чтобы приспособиться къ новымъ условіямъ той группы, въ которую онъ вступаеть.

#### VII. Взаимоотношеніе личности и общества.

Развитіе личности, какъ соціальной особи, коренится въ тѣхъ особыхъ условіяхъ, которыя складываются вокругь нея при ся рожденіи, вслѣдствіе неединаковой съ другими наслѣдственности и обусловленнаго этимъ развичія въ темпераментѣ и въ развитіи и характерѣ наклонностей, а это обусловиваетъ различныя способности въ пріобрѣтеніи навыковъ, что въ свою очередь, въ связи съ вифшними условіями, окружающими личность, приводить къ различному ся положенію въ обществѣ. Самая обстановка со дня рожденія представляется неодинаковой для различныхъ личностей, откуда возникаетъ большое разн образіе во внутреннемъ богатствѣ каждой личности, состоящемъ въ пріобрѣтеніи навыковъ и обезпечивающемъ различныя условія ся существованія.

Надо къ этому прибавить, что различныя личисти находятся въ различныхъ условіяхъ въ смыслё общенія ихъ съ окружающими лицами, а равно в въ неодинаковыхъ условіяхъ воспитанія, что также не лишено громаднаго значенія въ отношеніи будущаго развитія каждой данной личности. Поэтому, внутренній облакъ личности опредёляется въ значительной мёріз обществомъ, его интересами, обычаями и другими общественными установленіями. Иначе говоря, личность есть въ значительной мёріз продукть самого общества, представляющаго собою милліоны подобныхъ же езиницъ въ рядіз сміняющихъ аругь друга поколініи.

Благодаря совокупности всяхъ условій, неодинаковыхъ для различныхъ личностей, и происходить обособленіе одной личности, какъ соціальной особи, отъ пругихъ.

Само собой разумжется, что огромилю родь въ этомъ отношени должны играть профессія и занятія, которыя естественно отражаются на общемъ развитія нервно-психической сферы каждой личности. Въ особенности здёсь должно быть принято во винманіе разділеніе труда, иногда чрезвычайно мелочное, которое не можеть не оказывать огромнаго вліянія на развитіе нервно-психической діятельности отдільных личностей. Точно такъ же и различныя условія матеріальнаго благосостоянія должны извітеньность образомъ отражаться на нервнопсихическомъ складів огдільныхъ личностей.

Такимъ образомъ ясно, что общественныя условія оказывають самое существенное вдіяніе на развитіе личности и закрѣпляють и поддерживають въ ней тѣ или иныя особенности, одагодаря своеобразнымъ свойствамъ тои или другой профессіи или различныхъ условіи существованія.

Равнымъ образомъ, и условія мъстности и климата своими визними ваінніями не могутъ не отражаться извъстнымъ образомъ на развитіи личности. Въ связи съ этимъ и состояніе физическаго здоровья, перепесенныя болізни и другія органическія условія, вліяющія на живость нервно-психическихъ актовъ, должны быть также приняты во вниманіе при оцінків развитія личности.

При всемъ томъ, мота каждая личность является чёмъ-то обособленнымъ отъ всемъ другах личностей и характеризуется своимъ коминексомъ навыковъ мотя она и живетъ какъ особъ, обнаруживая себя различчымъ образомъ, со образоно своему кругозору, образованю, общественному положеню и т. п., но на самомъ деле деятельность личности въ значительной мёръ является не инде-

видуальной, а соціальной <sup>1</sup>). Такъ, прежде всего, языкъ, которымъ пользуется личность, составляеть принадлежность цёлаго народа, а не индивидуальности. Вмёсть съ трить и поведеніе личности подчинено законамъ общественности. Каждая личность является до извістной степени рабомъ обычая и формы, выработанной обществомъ, и даже предразсудковъ и суевърій, въ немъ господствующихъ. Личность не только пользуется общимъ для всіхъ языкомъ, но и носить общественний покрой платья, слідуеть за модой, имість въ той или иной мірть національныя воззрівнія, придерживается общеринятыхъ обычаевъ, живетъ общей со всіми культурой, имість общій всімъ правовыя и этическія понятія, болісе пли менте общее міровоззрівніе, общіе идеалы и приблизительно одинаково оцінівають тр или другія событія, какъ прошлыя, такъ и насгоящія.

Все это обусловливается темъ, что личность, благодаря подражанію, внушеній и усвоенію, пріобретаеть съ воспитаніемъ господствующіе привычки и

взгляда, становись шаблоннымъ выразителемъ своей среды.

"Равнымъ образомъ, человъкъ имъетъ общія всёмъ вёрованія и повторяетъ сужденія объ окружающемъ, о созданіи вселенной, выработанныя не имъ, а другимъ, и принятыя всёмъ обществомъ. Онъ живетъ идеалами, которые общи и другимъ, и, наконецъ, онъ обнаруживаетъ стремленія, также общія многимъ.

Сповомъ, вмѣсто того, чтобы проявлять себя особымъ образомъ, личность окавывается въ большинствъ своихъ дъйствій и поступковъ, а равно и въ своихъ наналеніяхъ, представителемъ общества, а не самого себя. Отсюда очевидно, что личность является больше повторителемъ, нежели индивидуальнымъ созидателемъ. Иначе говоря, она является въ значительной мѣрѣ соціальнымъ продуктомъ в не самобытной особью.

Тавниъ образомъ, личность, входящая въ общество, перестаетъ быть сама, собой, она становится одной частью самого общества, и въ этомъ смысле она утрачиваетъ значительную долю своего независимаго существованія, становись исполнительницей общественных установленій. Отсюда ясно, что общество есть начто высшее, господствующее надъ личностью, оно является въ значительной изръ руководителемъ сложныхъ нервно-психическихъ соотношеній, въ которихъ отдельныя личности являются только исполнительными органами. Иначе гоборя, объединенная нервно-психическая діятельность общества является какъ бы павнодъйствующей отдельныхъ личностей и имфетъ свои законы развитія, оснойнице на взаимодъйствіи входящихъ въ общество членовъ.

Даже личности, принадлежащія къ разнымъ народамъ, хотя и говорять на разныхъ языкахъ, но подчиняются общечеловіческимъ обычаямъ въ обращеніи, нийотъ одинаковыя или приблизительно одинаковыя этическія и эстетическія понатія, высказывають одинаковыя воззрінія общаго характера, провозглашають болье или менье одинаковые общечеловіческіе пдеалы п т. п.

Правда, въ современномъ обществъ мы встръчаемся съ различными слоями, съ наассовымъ раздъленіемъ, съ профессіональными группами, съ различными вружками и пр., какъ будто бы раздъляющими человъчество на отдъльныя часта. Однако, эти подравдъленія не такъ глубоки, чтобы уничтожать общность многихъ формъ вившнихъ проявленій нервно-психической дъятельности различнихъ личностей.

Нужно, впрочемъ, замътить, что и эти подраздъленія, играя роль меньшихъ обществъ, такъ же точно властвуютъ надъ отдъльными входящими въ нихъ личностив, которыя во всъхъ своихъ дъйствіяхъ и поступкахъ сообразуются съ общевринятыми въ данномъ сообществъ обычаями, взглядами и установленіями.

Сивдовательно, и въ этомъ случав личность является существомъ соціальнить въ настоящемъ смысле слова, повторяя не свои особые, а общіе всёмъ валить, вынолняя общіе всёмъ обычан, обнаруживая въ известныхъ случаяхъ образовать действія, и т. п.

В. Бехтеревъ. Личность и общественныя условія ся развитія и здоровья. Отд.

Нужно при этомъ имъть въ виду, что соціальныя проявленія личноста удерживаются и въ преемственной передачь изъ покольнія въ покольніе. Въ этомъ случать, конечно, дъйствуетъ законъ эволюціи, и общія или соціальныя проявленія нервно-пспхической дъятельности того или другого сообщества подвергаются непрерывнымъ измъненіямъ, что случается то быстръе, то медленные; но, несмотря на это, личность каждый разъ подчиняется постоянно видоизмъняющимся, вслъдствіе преемственнаго развитія, соціальнымъ проявленіямъ нервно-психической дъятельности даннаго сообщества.

Извъство, что моды, обычаи, взгляды и теоріп мѣняются нногда съ необычайной быстротой, представляясь, такимъ образомъ, далеко не постояннымъ явленіемъ, и, тѣмъ не менѣе, личность слѣдуетъ есѣмъ этимъ измѣненіямъ, подчиняясь такимъ образомъ непрерывно измѣняющимся проявленіямъ общественной жизни.

Изъ предыдущаго яспо, что самая организація общественности основана на повелительномъ принципь общества надъ личностью, на поглощеніи индивидуальности. Обычаи и законы общества категоричны и требують безусловнаго подчиненія. При развитіи общества всть его установленія еще болже дифференцируются, стьсняя индивидуальным проявленія по встыть пунктамъ, ограничивая личныя стремленія и уничтожая права отдъльныхъ лицъ. Вмюсть съ ростомъ общества его установленія становятся болье сложными и въ то же время болже властными, а потому еще болть тыснять личность. Всть дыйствія послыдней какъ бы впередъ предопредълены. Человыкъ въ обществть безусловно подчинень общественнымъ требованіямъ. Его платье опредълено заранте, его образъ дыйствій связанъ общественной формой.

Въ своихъ дъйствіяхъ человькъ, находящійся въ общественномъ мѣсть, является какъ бы автоматомъ, подчиняющимся общимъ правиламъ и выполняющимъ общепринятые обычаи. Лишь въ нѣкоторой степени личиссть можетъ проявить свою особенность въ поступкахъ и въ рѣчи и при томъ, главнымъ образомъ, въ ихъ содержаніи и лишь отчасти въ формѣ, такъ какъ и характеръ поступковъ, и содержаніе рѣчи, а тѣмъ болѣе форма, также въ значительной мѣрѣ предопредѣляются цѣлью и составомъ собранія.

Подъ общественнымъ давленіемъ, подъ всеподавляющимъ вліяніемъ общественныхъ условіяхъ двятельности почти не имфетъ возможности свободно проявлять свои жизненныя потребности: свободно двигаться, нестфененю сидътъ, предаваться, когда нужно, отдыху, свободно двигаться, нестфененю сидътъ, предаваться, когда нужно, отдыху, свободно дышать и т. п., такъ какъ все это строго регулируется общественными обычаями, правилами, приличіемъ, тфми или другими установленными заранфе формами и т. п. При этомъ, какъ только при этихъ условіяхъ личность сдъластъ попытку выйти изъ обычно установленныхъ обществомъ правилъ, такъ тотчасъ же на нее обрушивается вся сила общественныхъ тисковъ и снова вводитъ ее въ свои границы или же, въ случаф болфе рфзиихъ отступленій, сдавливаетъ се почти до полнаго уничтоженія въ соціальномъ смыслф, какъ бы мстя ей за ея смфлое выступленіе изъ установленныхъ обществочь нормъ.

При этомъ все то, гдв личность ственена, и что представляеть собою "общественные шаблоны", является продуктомъ самой личности.

Какъ волевыя двиствія отдъльнаго лица, благодаря частому упражненію и привычкъ, становятся автоматичными и шаблонными, такъ и вышеуказанныя общественныя установленія упрочились, благодаря обычаю и повторенію изъ рода въ родъ, и сдълались такимъ образомъ общепринятыми и шаблонными.

Касаясь собственно условій общественных отношеній, эти обычав и "общественные шаблоны" въ сущности ограничивають личность въ той ея діятельности, которыя является общественною и не касается ея пидивидуальной живни и вмісті съ тімъ тіхъ ея сторонъ, какія діялають личность самобытной единицей со своими припадлежащими только ей взглядами и стремленіями. Эта само-

からかけ はいいしょう しきのからし 大路 皮達 美な人情報所見

битность пиности должна имьть особое значение въ общественныхъ дълахъ, такъ

зака прогредвинется и прогрессъ общества.

при не ваглядахъ и отремленіяхъ, насколько последнія не могутъ нарушать интересы другихъ и, въ особенности, интересы общества, какъ целаго.

Несправедино, поэтому, придерживаться довольно распространеннаго взгляда 
в званностношеніе личности и общества, по которому личность и общество 
полобинотся двумъ чашкамъ в всовъ, колеблющихся въ двухъ противоположныхъ 
в правенить, благодаря чему будто бы интересы общества выпрываютъ при 
полобинот личности—и наоборотъ.

Необходимо, напротивъ того, признать, что хорошая общественная орга-

наобходимо, напротивъ того, признать, что хорошая общественная органайця, обевпечная должнымъ образомъ общественные интересы, предоставляеть филоминому развитию личности возможно большую свободу, ибо лишь въ развити

сиобитных особенностей инчности лежить залогь прогресса народовъ.

#### VIII. Объ общественной наслъдственности.

Прежде, чъмъ перейти къ разсмотрънію проявленій общественной нервнофиличенной дългельности, намъ необходимо еще остановиться на одномъ факторі, имъющемъ большое значеніе въ общественной жизни. Мы имъемъ въ виду ощественную наслъдственность. Цълый рядъ данныхъ говорить безусловно въ нользу того, что въ исихологіи обществъ огромную роль играетъ факторъ насищевенности, но не физической или индивидуальной, а исихической. Подъ этих названіемъ мы понимаемъ то, что унаслъдывается обществомъ путемъ вомитанія и преемственности отъ предковъ, что переходить къ той или иной общественной организаціи изъ прошлаго и переходить въ видъ какъ бы гототить скомившихся формъ общественной дъятельности.

Сода относятся прежде всего всё богатства скопленной въ прошломъ общественной исихической деятельности, передающіяся потомству отъ прошлыхъ приліній, какъ языкъ, обычан, преданія и пр., а также все, что изв'єстно поть наяваніемъ установившихся традицій и вообще уклада общественной жизни. Когда и при какихъ условіяхъ сложился обычай, никто сказать не мотокъ, даже емысть его нер'ядко утрачивается, и т'явъ, не мен'ве, обычай покорать подей и сохраняеть свою силу, несмотря даже на полное изм'яненіе готовій, подъ вліяніемъ которыхъ опъ возникъ. Примфромъ можеть служить суменіе костровъ въ Ивановъ день, перешедшее къ намъ отъ временъ язычена, гаданіе на святкахъ, рождественскія елки и т. п.

На менве стойки традиціи въ болье интеллигентномъ обществъ, которыя принавостоять всякимъ вліяніямъ моды. Таковы ношеніе столь своеобразной сакци, накъ фракъ и цилендръ, въ офиціальныхъ случаяхъ и всь такъ называние свытокіе обычаи, которые непререкаемо господствують въ интеллигент-

ножь общества, несмотря на всеми сознаваемую ихъ нельпость.

Необходимо далже имъть въ виду, что на психическомъ складъ общественщих организацій отражаются и вст продукты нервно-психической дъягельности отражаются общественнымъ достояніемъ. Сюда отностія такіе результаты человъческаго творчества, какъ наука, литература и

Вест соминнія, вой эти продукты творческой діятельности отдільных какт мы уже говорили, до изв'ястной степени являются отраженіем'я общенить настроеній и ввглядовъ, и въ этом'я отношеній они являются какт бы ктеленть нервно-психической діятельности народовъ. Но въ то же время интература и искусства являются такимъ факторомъ, существованіе кото и передача въ потомство не могуть не отражаться на общественной народовъ, какть въ каждой общественной группів не остаются безъ вліяте за кінтература и результаты прошлой умственной работы той же обществино противно противн

Необходимо, далёе, имёть въ виду, что на дёягельности обществъ отражается все духовное имущество, состоящее въ пріобрётеніяхъ, которыя дёлаетъ человёчество съ каждымъ шагомь своего поступательнаго движенія въ области индустріи, п которыя имёють прямое отношеніс къ общественной жизни, какъ, напримёръ, усовершенствованія способовъ сношенія людей черезъ пространства, усовершенствованія способовъ передвиженія п пр.

Изъ вышеизложеннаго очевидно, какое значение имъетъ общественная наслъдственность для исихической жизни народовъ и общественныхъ организацій.

Безъ сомнъпія, эта общественная наслъдственность является возможной, благодаря передачь путемъ печатнаго и устнаго слова продуктовъ человъческаго творчества отъ одного покольнія къ другому. При этомъ особую роль въ указанномъ отношеніи играетъ воспитаніе юношества, но не лишена значенія и про тая пре мственная передача отъ однихъ лицъ къ другимъ, которая происходитъ вездь и всюду въ каждой общественной организаціи, служа основой для укръпленія общественныхъ традицій между ея членами.

#### ІХ. О собирательной личности.

Всякое, вообще, общество, какъ собпрательная личность, имъетъ свою индивидуальность въ зависимости отъ умственнаго уровня его сочленовъ, отъ ихъ профессіи, отъ ихъ служебнаго положенія, далъе отъ того цемента, который связываетъ отдъльныхъ членовъ въ одно сообщество, и, наконецъ, отъ племенныхъ особенностей.

Для обозначенія той формы собранія лицъ, которая проявляеть себя какъ цѣлое, и которая служить предметомъ изслѣдованія общественной исихологія, въ сущности не имѣется общаго термина. Въ однихъ случаяхъ мы имѣемъ уличную толпу, въ другихъ случаяхъ мы имѣемъ митингъ, въ третьихъ случаяхъ мы имѣемъ собраніе совѣтовъ, въ четвертыхъ случаяхъ мы имѣемъ соверцающую или слушающую публику во время зрѣлющъ, въ театрахъ и т. п.

Всъмъ этимъ формамъ общественныхъ проявленій нервно-психической сферы мы можемъ придать общее или родовое названіе, обозначивъ ихъ общимъ именемъ собраній, имъющихъ каждое свою собирательную личность.

Какой бы формы и какого бы солтава ни были тв или другія собранія, являющіяся предметомъ изследованія общественной исихологія, они всегда обнаруживають совм'єстную нервно-психическую д'еятельность, безъ каковой они являются сборищемъ отдёльныхъ лицъ, не имфющихъ между собою ничего общаго.

Такимъ образомъ, собирательную личность представляеть собою всякая, вообще, толпа, общественное собраніе, засъданіе совътовъ, театральная публика и т. п., иначе говоря, вст виды собраній, объединенныхъ той или другой цълью, безразлично—будеть ли эта цъль опредъляться какимъ-либо случайнымъ событіемъ, предписана ли она уставомъ, или установлена обычаемъ, или какимъ-либо инымъ образомъ. Отсюда очевидно, что собирательная личность въ различныхъ общественныхъ и народныхъ собраніяхъ представляется неодинаковой въ зависимости отъ общей объединяющей ихъ цъль.

Одинъ изъ яркихъ примъровъ собирательной личности представляетъ собою уличная толпа, объединяющаяся по какому-либо случайному поводу.

Всякая, вообще, толна представляеть собою сборище лиць, прежде не имъвшихъ другъ съ другомъ ничего общаго и объединившихся по какому-либо внъшнему поводу, возбуждающему одно и то же аффективное состояние у многихъ лицъ. Влагодари тъсному объединению своихъ членовъ, толна представляеть собою нъчто цълое, одну собпрательную личность, въ которой составляющия ее отдъльныя лица какъ бы стушевываются.

Это объединение толны происходить, конечно, не сразу, по почти всегда съ необычайной быстротой.

На митингахъ объединяющимъ элементомъ, кромѣ виѣшнихъ поводовъ, возбуждающихъ аффективное состояніе, является и самый предметь обсужденія.

Поэтому, хотя на митингахъ могутъ раздаваться рачи различнаго содержанія, во, такъ не менъе, предметь обсуждения является общимъ для вскув, благодаря чиу славотся на митингахъ объединяющие многихъ одинаковые взгляды, а нерідю поддерживается при этомъ и общее настроеніе. Лица, не объединяющіяся въ этихъ собраніяхъ и стоящія къ нимъ въ разкой оппозній, обыкновенно выдынотся изъ общей массы и, такимъ образомъ, не нарушають общаго хода работы въ подобныхъ собраніяхъ. Въ общественныхъ, најчныхъ и служебныхъ собраниях общая умственния работа опредвляется извъстною целью, напримъръ, вижнениемъ положения, исканиемъ истины или регулированиемъ государственной жин. Въ общественныхъ и политическихъ союзахъ дело идетъ о собраніяхъ. ты которыхъ опредвлена заранве и указывается писанымъ уставомъ, на амаших требованія на лиць, входящихь въ союзь или сообщество. Въ коммерженть собраніяхъ цілью является успівхъ того предпріятія, которое даетъ почву ди собранія. Само собою разум'вется, что и въ конспиративныхъ собраніяхъ пинти своя определения цель.

Границы собирательной личности могуть, конечно, расширяться до пёдыхъ городовъ и странъ, население которыхъ сплочивается одними общими интересами. Поэтому, им можемъ говорить о московскомъ обществъ, о кавказскомъ обществ, о польскомъ обществъ, о русскомъ обществъ или русскихъ общественныхъ притахъ. Въ такихъ врупныхъ общественныхъ единицахъ дёло идетъ, конечно. объ объединении, главнымъ образомъ, путемъ печати и взаимоогношения от вльпить группъ, но сущность дела отъ этого мало меняет я, такъ какъ везле н вому якло идеть о большихъ или малыхъ общественныхъ группахъ, спаяпныхъ тын наи другими общими интересами, той или другой целью.

**Еще болье обширную общественную группу представляеть собою народь.** Казалось бы, что народъ представляеть собою начто столь пестрое, что объединства его трудно и говорить, а, между тамъ, не подлежить сомнанию, то народъ живетъ въ каждый данный моменть общими питересами, переживасть болье или менье общія всьмъ настроенія, волнуется одними и тыми же претвами, возбуждается въ большинствъ случаевъ болье или менъе одинаковим общественными идеалами и живеть одними и теми же общественными стренденівми, создавая одну общую культуру. Эта общиость духовной жизни въ пилонъ данномъ народъ слагается исторически, благодаря цълому ряду условій этнопомическихъ, политическихъ и этнографическихъ, и обусловливается единствомъ вультуры, единствомъ общественныхъ интересовъ и единствомъ общаго само-Опредвленія.

наиболье обширную группу представляеть собою все цивели-Наконецъ, живиное человъчество, живущее общечеловъческими идеалами.

Вевь сомивнія, можеть быть поставлень вопрось, составляють ди такія

большія группы лиць, какъ населеніе тіхь или другихь странь или государствъ на даже всего цивилизованнаго человъчества, предметь общественной психолопи. Здесь им иметемъ сообщества, хотя и связанныя одними интересами, но воти лишенныя возможности вного общенія другь съ другомъ, кромъ печати.

. Очевидно, что здесь не можеть быть техъ условій, какъ въ обыкновеншть собраніяхъ, и, следовательно, здесь не все применимо изътого, что отностея въ сообществамъ и собраніямъ, гдв господствуеть устная рвчь. Темъ не живе, не подлежить сомивнію, что и въ такихъ большихъ сообществахъ дело при о группаль лиць, обнаруживающихъ извъстное общественное настроеніе, вывающееся въ печати, въ устной передачъ другь другу и въ отдъльныхъ форминкъ. Равнымъ образомъ, этими большими группами путемъ печати и отапных собраній обсуждаются и критикуются событія и создаются резолюціп, воторыя являются собпрательными рышеніями извізетней группы отдільныхъ обществъ данной страны или государства. Такимъ образомъ, и здъсь мы имъемъ жо съ матеріаломъ общественной психологіи, но матеріаломь насколько иного рода, нежели въ случаяхъ обыкновенныхъ собраній.

Если государство есть собраніе лицъ или племенъ, связанныхъ извѣстной

цёлью, то, слёдовательно, къ нему примённим тё же законы, что и къ малымъ собраніємъ. Эт сособенно можеть быть прослёжено не малыхъ государствахъ съ однамъ сплошнымъ населені мъ, гдё не имѣет я племенной розни. Въ тѣхъ же случаяхъ, гдѣ государство составляетъ цёлый конгломератъ народовъ, тамъ, собственно, собранію лицъ уподобля тся группа или племя, живущее одними и тѣми же интересами; но независимо отъ того и въ решеніи вопросовъ общаго характера, касающихся всего разполлеменнаго населенія такого государства, содержится матеріалъ, служащій предм томъ изученія общественной психологіи.

Ос бенностью большихъ группъ является, между прочимъ, то, что всв процессы первио-психичестой двятельности здась протекаютъ медлениве, огромныя массы лицъ вообще болве косны, къ тому же и способы объективной двятельности (печать, отдвленыя со ранія и пр.) болве сложны, хотя при развитыхъ формать самоуправленія и свободъ собраній объединеніе двятельности такихъ массъ происходить много быстрве, чвмъ при иныхъ условіяхь.

Тімъ не и ніе, и зд'єз мы встріча мся и съ мас овыть подъемомъ настроснія активных элементовь общества, и съ ихъ угнетеніемъ, съ общественнымъ возмущениемъ или негодованіемъ, съ коллективнымъ укомъ цілыхъ народностей, какъ опъ отражается въ повседневной печати и въ литературі, а также въ рішенія съ обще твенныхъ группъ, и, наконецъ, съ волевыми проявленіями, выражающимися въ тіхъ или другихъ заявленіяхъ или требованіяхъ, поддерживаемыхъ всімъ народомъ, выступающимъ на защиту своисъ правъ.

Итакъ, здісь пивются всв элементы соціальной нервно-психической двятельности, а потому и эти проявленія общественной мысли должны служить ма-

теріаломь для общественной психологіи.

Но есть и еще особыя формы соціальной нервно-психической діятельности, гдіз діз о идеть о массовых слуховых и врительных висчатлівніях возбуждающих мысль и чувство слушател й и зрителей, которые сами по себі не призваны къ активному участію въ собраніях в. Это—публичныя чтенія, концерты, театры, зрізлица и т. п.

Здась дало плеть собственно, о процессахъ впечатланія и развитія настроенія въ масса лиць, но не болье, подобно тому, какъ въ индивидуальной жизни чтеніе книги даеть извастный рядь впечат ів ій для читающаго или слушающаго лица. Естественно, поэтому, возинкаеть вопросъ, относятся ли эти явленія къ предмету общественной психологія.

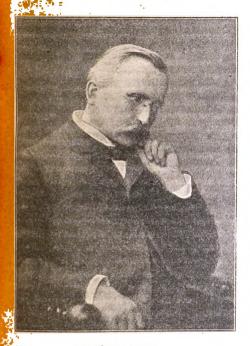
Въ вышеуказанныхъ собраніяхъ мы имѣемъ публику, которую объединяетъ зрілище, и хотя здѣсь взаимообщеніе между членами звляется лишь
косвеннымъ, тѣмъ не меніе, нетрудно убѣдиться, что объедин ніе въ театралянои публикѣ, созерцающей то или другое зрѣлище, пли въ публикѣ, слушающей
коннерты, устанавливается съ особенной быстрогой, благодаря переживанію одніхъ и тіхь же эмоцій. Поэтому, хотя слушатели и зрители въ этихъ случаяхъ
не яются насспвныма участниками собранія, но, въ сущности, они здѣсь объединены однимъ общамь интересомь, переживають сходственныя эмоціи и возбуждаются болѣе или менье одниаковычи мыслями и, наконецъ, заявляють массовымъ образомъ свое отношеніе къ дъйствіямъ на сценѣ или на эстрацѣ знаками одобренія или неод бренія. Въ виду этого не можеть быть никакого сомнѣнія, что эти собранія также являются матеріаломъ для общественной психологіи.

Если дёло идеть о чтеніяхъ съ преніями, то мы имѣемъ уже собраніе, не голько восприномающее, но п разсуждающее, слёдовательно, проявляющее свои впечатлівнія, общее настросніе и свой коллективный умъ.

Въ собраніяхъ же, гле принимаются по поводу прочитаннаго и сделанныхъ обсуж еній сще и решенія, мы имень проявленія не только общей вне заглите вности собраній и коллективнаго настроенія, но и коллективнаго ума и коллективныхъ деиствій.

В. М. Бехтеревъ.

## Отдыть естественныхъ науқъ.



Вильгельмъ Ру.

אלף סיסריא.

Проф. А. Оппель (Галле).

## Къ двадцатипятилътнему юбилею эволюціонной механики.

Двадцать пять льть тому назадь, Впльгельмъ Ру, съ Бреславль, состоящій теперь профессоромъ анатоміи въ г. Галле, опубликоваль свою первую работу по «механикъ ра витія». Въ ней онъ уже указаль точный методъ, давшій намъ возможность проникнуть въ слитавшійся дотоль непостижимымъ комплексъ условій, при которыхъ совершается индивидуальное развитіе, и разложить этотъ комплексъ на отдъльныя части. Въ этомъ же сочленіи приво-

фить онъ рядъ основныхъ опытовъ, необходимыхъ для ознакомленія съ сущностью данныхъ проблемиъ. Уже до Ру были извъстны наблюденія, касавшіяся основаній одной группы цълесобразныхъ образованій живыхъ организмовъ. Въ изданной въ 1881 году книгъ «Катр der Teile im Organismus» («Борьба частей въ организмъ»), о которой Дарвинъ давалъ самые лестные для автора отзывы, онъ развиваетъ свою теорію о преобравовывающемъ вліяніи привычки, названную имъ «функціональнымъ приспособленіемъ», т. с., другими словами, приспособленіемъ ограновъ къ вакой-нибудь двятельности путемъ отправленія этой дъятельности.

Этоть двадцатипятильтній юбилей послужить намь повод мь сообщить болье шировому вругу читателей, для вотораго эта еще нарождаюшаяся наува представляеть много интереснаго, о новомь направленіи вы
наувь, такь точно обоснованномь проф. Ру. 9 іюня минувшаго года вы
дейь шестидесятильтія со дня его рожденія біологи всьхъ странь посвятили
сму весьма объемистый трудь, начинающійся оценкой всехь его заслугь
передь наукой, и адресомъ, подписаннымъ более чемь восемьюдесятью

Механикой, или физіологіей развитія, а иногда и экспериментальной ибріологіей, называется ученіе о фактических причинахъ, которыя вычивають превращеніе яйца, кажущагося намъ столь простымъ, въ сложный примента предметомъ изученія механикъ развитія цълыхъ видовъ животніхъ и займемся лишь развитіемъ отдъльныхъ индивидовъ. Такъ какъ факторы опредъляются только по ихъ дъйствію, то механику развитія фожно назвать также и ученіемъ о характеръ и величинъ дъйствій этихъ факторовъ. Здъсь мы можемъ лишь вкратцъ упомянуть о главнъйшихъ, легко уяснимыхъ результатахъ этой въ высшей степени трудной науки, при чемь основаниемъ намъ послужатъ экспериментальныя наблюдения.

Единственнымъ удовлетворяющимъ научнымъ требованіямъ методомъ такихъ изслідованій является аналитическій эксперименть, для осуществленія котораго, безъ сомийнія, необходимо научное аналитическое мышленіе. Мы говоримъ здітсь объ «анализів», ною річь идетъ о разложеніи сложныхъ процессовъ на боліве простые, благодаря чему и представляется возможность изслідовать причины этихъ явленій.

Въ то время, какъ ботаники начинали подобныя изследованія, которыя мы называемъ каузальными, открывающими причину (лат. causa — причини), наблюденіями надъ вліяніемъ вившнихъ условій на образованіе вполнт развивнихся растеній, — Ру старался, при помощи своего анализа, сразу подойти къ сущности развитія, къ внутреннимъ факторамъ, обусловливающимь индивидуальное развитіе животныхъ, и определить ихъ особенности. Пачалъ онъ съ определенія главнейшихъ направленій зародыша въ яйцт. Сначала имъ было найдено время, когда определяются эти главнейшія направленія, затёмъ ему удалось даже найти факторъ, имъющій рышающее значеніе при пормальныхъ условіяхъ. Съ этого мы и начнемъ.



Рис. 1 и 2. Янца кягушки, по опходотворенін; рис. 1—сбоку (а - будущая квостовая часть зародыша); рис. 2—сверку.

Первые изъ помъщенныхъ здъсь рисунковъ (рис. 1—5) показываютъ нъкоторыя видимыя превращенія, при которыхъ совершаєтся развитіе зародыша лягушки изъ яйца. Прежде всего, было экспериментально доказано, что при нормальныхъ условіяхъ первая борозда (рис. 3), появляющаяся вскоръ послъ оплодотворенія идълящая яйцо на 2 части (т. н. бластомеры), становится впослъдствій симметрической плоскостью зародыша, раздъляя правую и лівую части зародыша, развивающагося изъ яйца.

Такимъ образомъ, очень рано опредъляется направление этой плоскости. Другой вопросъ—предопредвлено ли это направление въ неоплодотворемномъ яйцв. Это удалось разрышить, лишь благодаря внимательному наблюдению за первопачальными процессами.

Въ оболочкъ яйца лягушки можно различить, какъ это показа 10 на рис. 1 и 2, двв чати, свътную и темную, такь наз. гемисферы (полушавія), центры вогорыхъ называются полюсами. Подъ темной гемисферой находится образовательный желтокъ съ меньшимъ удельнымъ въсомъ (этотъ желтокъ, главпымъ образомъ, образуетъ зар**о** (ышъ), подъ ппмъ тяжелый питательный желтокъ, служащий для питанія зародыша.



Рис. З и 4. Яйцо лягушки во вгемя перваго и второго дробленія; (рис. 4 *b* — будущая головвая часть зародыша).

Благодаря определенному распределенію этихъсубстанцій въліцё, это послёдне за некоторое время после оплодотворенія вращается, после того. какъ оно получило возможность вращаться внутри своей оболочки (рис. 2), прикрёпленной къ окружающей среде. При вращеніи темная сторона остается всегла кверху. Ийца зеленыхъ лягушекъ устанавливаются очень косо, какъ это приблизительно можно заметить на рис. 1 (видъ сбоку) и на

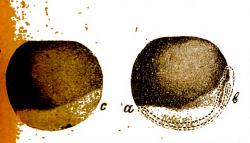
рис. 2 (видъ сверху). Выяснилось, что первая, такъ наз. меридіональная оброзда ділить симметри но установившееся такимь образомъ яйцо (ст. рис. 3), при чемъ головная часть лягушки образовывалась всегда на той сторонъ, на которой, незадолго до появленія первой меридіональной борозды, свътлая корка находилась напболье высоко (значить, на рис. 3 и 4 справа). Зачняя часть образовывалась всегда на сторонъ, лежащей ниже темной гемисферы (на рис. 3 и 4 сльва). Такъ были опредълены

два тлавивишихъ направления. Произведенные опыты показали, что и неоплодотворенныя яйца лягушки, плавающія свободно въ быковомъ растворів, устанавливаются всегда косо при условіи полнаго покоя, такъ что, казалось, что и въ неоплодотворенныхъ яйцахъ эти направленія уже предопреділсны. Изъ чрезвычайно точныхъ опытовъ выяснийсь, что эта первоначальная установка по оплодотвореніи не сохраняется, такъ что прадопреділеніе совершается лишь по оплодотвореніи или во время его. Ру удалось оплодотворить яйцо на имъ самимъ выбранномъ меридіані, сділавъ горизонтальный, надрівзь въ студневидной оболочкі



Рис. 5. Первичный зародышь дягушки (a—хвостовая часть, b—головиая.)

лина; онъ сократилъ такимъ образомъ внъдряющимся въ этомъ мъстъ живчикамъ путь на нъсколько минутъ. Сообразно съ этимъ яйцо перемъщается на этой сторонъ своей темной стороной книзу; первая борозда и, вмъстъ в ней, симметрическая плоскость будущаго животнаго лежатъ всегда въ най даправлении произвольно выбраннаго меридіана оплодотворенія. Изъ опло-



Рес 6 и 7. Образованіе головного и спинного мозга у лаучики. С—сърое поле, образующееся, благодаря опроведения у казывающее на головную часть у анар. «-хвостовая часть, «-головная часть.

дотворенной стороны, т. е. части, лежащей ниже (темной) оболочки яйца, образуется всегда хвост вая часть. Дальнъйшія изслъдованія въ этой области показали, что причиной этого предопредъленія является извъстное распредъленіе желтка въ яйцахъ лягушки, вызванное внъдреніемъ живчиковъ, и что такіе же и даже еще большіе результаты можно получить при искусственномъ косомъ положеніи яйца.

По прежнимъ представленіямъ, изъ темной, т. е. верхней геми-

сферы яйца лягушки образовывалась задпяя, хвостовая часть животнаго. Опыты, произведенные недавно умершимъ физіологомъ Пфлюгеромъ съ заранье опредъленнымъ положеніемъ яйца и Ру съ надръзомъ зародышеваго пузіря, показали ошибочность этихъ представленій. Головной и спинной нозгъ образуется не въ верхней части, рядомъ съ меридіаномъ, идущимъ череть середину темной стороны, какъ это предполагали раньше, а недалеко отъ горизонтальнаго экватора яйца. Изъ этого мъста, путемъ постепеннаго приближенія праваго и лъваго головно-спинномозговыхъ вздутій, нижняя світлая сторона яйца переростается, такъ что, наконецъ, въ фиксированномъ яйць оба вздутія представляють собой слъва приблизительно такую картину, какая изображена на рис. 7. Мозгъ образуется на сторонъ, находящагося выше свътлаго полюса, хвостовая часть—на протавоположной сторонъ.

**Для того, чтобы имъть ясное** представленіе, отъ какихъ факторовь

зависить распредёление такъ называемыхъ шаровъ дробленія, образуюшихся въ первичной стадіи развитія, путемъ дробленія яйца животнаго, погрывали смёсь воды и спирта слоемъ масла. Если раздёлить ватъмъ илавающий наверху слой масла при помощи стеклянной палочки на отдёльныя части разной величивы, то можно воспроизвести почти всё картины дробленія (схемы дробленія) яйца различныхъ представителей жи-

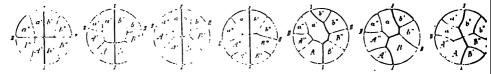


Рис. 8-14. Расположеніе и форма капель масла, соотв'ятствующія расположенію таровъ дробленія.

порядокъ положенія канель различной величины устанавливають всю картину дробленія. Дальнъйшія паблюденія Ру надъ живымъ яйцомъ съ искуственно уменьшенными шарами дробленія (бластомерами) показали, что вскорь послъ дъленія такое измѣненіе имѣетъ въ жизни такія же послъдствіл, какія наблюдаются при кашлѣ масла, между тѣмъ вакъ по прошествій извѣстваго времени, когда клѣтки уже болѣе тѣсно соединены другъ съ другомь, такія измѣненія болѣе не возможны.

Последующие интересные опыты привели Ру къ обнаружению притяжения между изолированными шарами дробления, названнаго имъ поэтому

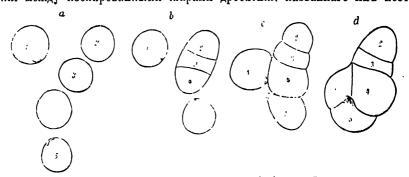


Рис. 15—18. Паодированные шары дробленія (1—5) яйца лягущки. Эти рис. поясияють главнымь образомь постепенное приближеніе клѣгки 1 къ клѣткъ 5 (цитотропизмъ).

питотропизмомъ. Если разорвать или разовать уже разлробившееся на множество мельчайшихъ отдельнихъ клеточекъ яйцо въ подходящей жидкости и затемъ наблюдать за отношенемъ изолированныхъ и неповрежденныхъ клетокъ другъ къ другу подъ микроскопомъ, то можно замътить, что вскоре оне начинаютъ приближаться одна къ другой, въ



Рис. 19—24. Изолированные шары дробленія (1—3) яйца лягушки. Кактка 2 отдалются оть кактки 1 и соединяется съ какткой 3.

среднемъ соединительномъ направления двухъ клѣтовъ. Это явтене становится болъе сложнымъ, послъ приближения нъсколькихъ клътовъ другъ къ другу. Такъ по рис. 15—18 можно прослъдить весь путь клътски

1 къ 5. Спачала она направляется къ кліткі 3, соприкасается съ ней, сатыть спать отходить отъ нея, направляется къ 5, соприкасается и сливется съ ней. При наблюдени всёхъ этихъ явленій,—странствованій, частаго возвращенія, затімъ полнаго сліянія, разъединенія, настубающаго очень часто вслідствіе приближенія другихъ клітокъ,—нетолью напрашивается сравненіе съ исканіемъ и достиженіемъ, избраність и отталкиваніемъ, всёмъ тёмъ,

тал характеризуются сознательныя существо их наклонностями и страстями. Такую же картину мы видимъ на рис. 19—24. Отделившанся отъ клетки 1 клетта 2 направляется навстречу приближающейся, къ ней клетке 3 и соединяется съ ней на короткое время. Какъ это похоже на нт которые изъ нашихъ современныхъ браковъ

Здра живчика и яичной клътки прибижаются другъ къ другу по прямой липис хотя находятся довольно далеко другъ от друга. Ру старался искусственно вос-

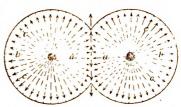


Рис. 25. Сам: копуляція двухь свободно плавающиль капель хлорогорма. Приближеніе по направлению стрълки а, какъ слъдствіе перв начальн хъ отталкьваній среды, въ которой оны плавають, по чето лечію стрълскъ b, с и т. д.

призвести это и леніе, и это ему удалось
на вайляхъ хлороформа, плавающихъ на поверхности насыщеннаго волнаго
ратвора карболовой кислоты, которыя притягиваются другъ къ другу.
Печнотря на весьма значительное растояніе; жидкость, въ которой онъ
минають, является при этомъ прямымъ посредникомъ Особенно интере-



Рис. 26. Игаа, которую употребляль Ру для падразовь оболочки янць лягушекь. Мадный шарь а накаливался передь употребленіемь.

сеть тоть факть, что это взаимное приближеніе и кажущееся притяженіе авляется лишь слёдствіемъ первоначальнаго отталкиванія, какъ видно дет рис. 25.

Открытіе, сдёланное Ру приблизительно двадцать лёть тому назадъ, по изъ яйца лягушки, изъ котораго посредствомъ спеціальной



Рис. 27 и 28. Лъван и передняя половины зародыта лягушки.

ши извлечена одна половина, можетъ развиться полузародышъ. Эти зайчательныя образованія, весьма красивыя копіи съ которыхъ украшать въ видъ остроумныхъ эмблемъ потолокъ рабочаго кабинета проф. Рутего виллъ, изображены на рис. 27 и 28 (на рис. 27 изображенъ твий, а на рис. 28 передній полузародышъ). Большое значеніе этихъ образованій заключается въ томъ, что каждая половина, образовавшаяся путемъ дъленія яйца, заключаетъ въ себъ вст факторы для образованія такто будущаго животнаго, которая соотвътствуетъ ей по величинъ посложенію въ яйцъ. По прежнимъ представленіямъ для такого тиши-

ческаго развитія необходимо было все яйцо. Тавую самостоятельность развитія частей проф. Ру назваль «самодифференцированіемъ» (Selbstdifferenzierung) этихъ частей, а образованіе зародыша изъ тавихъ сам развивающихся частей — «мозаичной работой» (Mosaikarbeit).

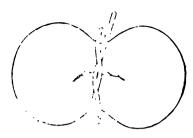


Рис. 29. Загигиваціє уже развивнагоси ляца тритона при помооди и сти, съ целію получить двойшли образования.

Не менте удивительно было отврытіе Ру, что пол зародыни обладають способностью впоследствій дополнять отсутствующую и еще не образоваввшуюся даже половину, въ то время (т. е. 10—15 леть тому назадъ) исслыханное явленіе, названное имъ постгенераціей», такъ какъ термина «регенерація» (собственно: возрожденіе, возстановленіе) нельзя было употребить, въ виду того, что это явленіе, не говоря ужъ о безпримърной грандіозности его, явно отличается отъ явленій регенераціи. Такъ можеть изъ полови ны яйца образовиться цълый индивидъ. Следующей за зачей было получить

изъ од пого янца, путемъ разъединенія первыхъ двухъ шаровъ дробленія двухъ отдёл ныхъ индивидовъ (Драшъ Герантика и др.). Это было достигнуто различнымъ образомъ, между прочимъ путемъ стягиванія янца

(рис. 29), даже на поздней стадіи развитія—Шпеманномъ. Н'вкоторое представленіе объ этихъ удивительныхъ образован яхъ, произведенныхъ этимъ ученымъ, можно получить изъ приложенныхъ рисунковъ (30—32).

Такое искусственное образованіе двухъ ахылар организмовъ изъ одного янца говоритъ, какъ это впервые заключиль Ру, также и о возможности образованія двухъ мыслящихъ центровъ изъ одного, совершенно нерасположеннаго къ этому япца; съ другой стороны, удалось соединить двъ янчныхъ влътки для образованія всего одного организма. Такія наблюденія были произведены Шграссеномъ надъ педоразвитыми япцами, при чемъ увеличенпутемъ сліянія наъ ныхъ ящъ образовывались простые увеличенные зародыщи. Съ такимъ же успёхомъ соединялъ Дришъ зародышен на поздивіїшихъ стадіяхъ развитія, когда они состоять уже изъ многихъ клаточевъ. Борнъ сращивалъ молодыхъ, еще малоразвитыхъ зародышей, которымъ онъ отръзы-



Рис. 31. Трятовъ, въ такой же стадии развитія, какъ на рис. 30, но съ искусственно (по рис. 29) вызваннымъ раздвоеніемъ головной части.

Рис. 30. Пормадьный зародыны григова (Triton to mates). Укс-личене ва 15 разъ.

валь целыя части тела, соединяя поврежденныя поверхности. Это ему удалось произвести съ зародышами лягушки въ той самой жидьости, въ которой Ру годъ передъ темъ наблюдалъ притяжение шаровъ дробления. Поврежденныя поверхности срослись, и каждый зародышъ развивался, въ общемъ, такъ независимо отъ другого, путемъ дифференцирования, какъ будто бы другого совершенно не было, даже до тъхъ поръ, пока оба не погибли отъ нарушения питания. На рис. 33—38 можно видеть такое организмы, изъ ко-

торыхъ нъкоторые представляють собою нъчто вродъ искусственныхъ самскихъ близнецовъ. Особенно интересно то обстоятельство, что при сро-

станіи двухь индивидовь, однородные органы и ткани, бывшіе нёсколько отдёленными другь оть друга соединительной поверхностью, росли навстрёчу, находили другь друга и сростанеь, напр., кишка съ кишкой и т. и. Въ концё концовъ удалов соединить зародышей разничыхъ семействъ, такъ напр., зародышей зеленой и бурой лягушекъ, которыхъ можно легко отличить по различію оттёнковъ на рис. 37 и 38.

Довазательства самодифференцированія, указанныя для вышеприведенныхъ эмбріологическихъ образованій, оказа-

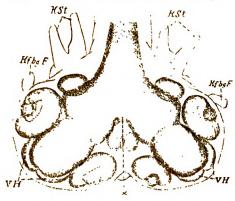


Рис. 32. Строеніе искусственно вызваннаго раздвоенія головы тригона (Triton tacmatus), съ двумя нарами глазъ и ушныхъ пузырыковъ.

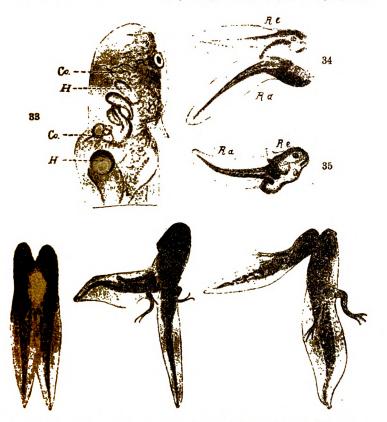
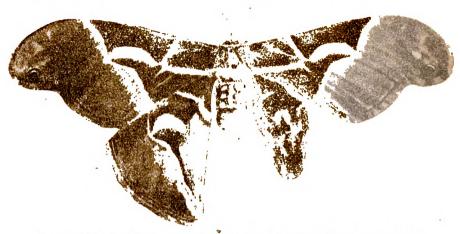


Рис. 33—38. Двойныя образованія искусственно соединенных въ очень ранней стадін развитія зародышей лягуш (и); рис. 34 и 36—на подобіе сіамскихъ близнецзвъ; рис. 37—хвостовая часть згродыша, котооую привиль къ миво у дгурго; рис. 38—янусообразное мозговое ссединені; гис. 33 зар. дышь съ двумя дгугъ рас. 34 и 35— сліяне зародышли различныхъ семействъ (зеленой и бурой лягушекъ).

лись дъйствительными и для насъвомыхъ. Американскому ученому Крэмптону удалось соединить передніе и задніе отръзки тълъ двухъ куволокъ бабочекъ, а также, путемъ прививки частей куколокъ, цълымъ другимъ или почти цълымъ куколкамъ получить прямо замъчательныя формы бабочекъ, изображенныя на рис. 39, 40 и 41.



Pn. 30. Бабочка Philosamia cynthia, полученная пад частей двухъ куколокъ.

Ученые Барфуртъ и Торниръ нашли затвиъ методъ для искусственнаго побужденія (бразованія лишнихъ пальцевъ у амфибій (рис. 42). Это было достигнуто твиъ, что отразывались соотвітствующія конечности



Рис. 40. Бабочка, полученная взъ частей куколокъ Samia сесторіа (спереди) и Callosamia promethea (сзади).

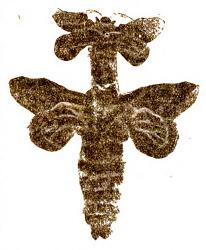
и на спосоопыхъ къ регенераціи обрубкахъ ихъ производилась надрізы, которые все время держали открытыми, для того, чтобы они не заросли. Па рис. 42. изображены полученные такимъ путемъ лишніе пальцы на дівой передней кон чности. Такимъ же образомъ Барфурть могъ искусственно вызвать образованіе двойныхъ хвостовъ у яшерицъ и амфибій, явлечіс, кото-

рос наблодать: у ящерицъ еще Цлиній Младшій. Очень важно что путомъ такого искусственнаго расщепленія бывшаго на давномъ мъсть органа

достигается не простое расщепленіе руки пл. хвоста, а увеличеніе числа пальцевъ

и хвостовъ.

Накоторые изъ вышеуказанныхъ, прямо поразительныхъ выводовъ ясно указывають на то, что развитие индивида не всегда совершается по точно установленной, типической схем'в, а, на противъ, зародышъ въ высшей степени обладаеть способностью регулировать бо**же или менъе цълесо**образно свое развите. Уже 30 лътъ тому назадъ, по этимъ и другимъ соображеніямъ, Ру при**шель къ убъжденію, что «само**управленіе при исполнени всъхъ жизненныхъ отявляется очень важной и правленій» характерной особенностью всёхъ живыхъ организмовъ. Это распространяется и на поздивищую, уже незародышевую жизнь. Въ ней это саморегулирование выражается, главнымъ образомъ, если не считать заживанія при бользняхъ, въ видъ уже вышеупомянутаго функціональнаго приспособленія.



Puc. 41. Бабочка съ педоразвитыми крылышками изъ частей куколокъ Callosamia promethea (спереди) и Samia сесторіа (свади).

Очень интересный примъръ такого приспособлнія, приведенный Фульдомъ (Fuld), ученивомъ Ру, можно найти въ жизни собакъ, родившихся

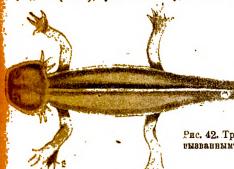


Рис. 42. Трехлѣтній аксолотль, съ искусственно вызваннымъ раздвоеніемъ лѣвой передней копечности.

безь переднихъ конечностеп. Такія животныя, о которыхъ журналы пишуть, какъ о диковинахъ, обладаютъ способностью, которой газеты еще шкогда не упоминали. По своей осанкъ и по своимъ скачущимъ движе-



ро. 43 и 44. Рисунки, масбражнющіе собаку фокса), родівшуюся безъ переднихъ конечностей, въ различныхъ положеніяхъ. ніямъ онь чрезвычайно напоминають кенгуру (рис. 43 и 44). Когда они совершенно развились, Фульдъ произвелъ точное измъреніе всъхъ ихъ костей и нашелъ, что отношеніе длины отъ берцовой кости до бедра измънилось и приблизилось къ соотвътствующему отношенію у кенгуру, другими словами, что берцовая кость сдъдалась длин-

нъе бедренной, а не наоборотъ, какъ это имъетъ мъсто при нормальныхъ условіяхъ. Благодаря важному значенію этихъ скачущихъ и прыгающихъ, какъ кенгуру, животныхъ для ученія Ру, ихъ называютъ, въ шутку, также и кенгу-Ру-собаками (Kengu-Roux-Hunde). Другой послъдователь Ру нашелъ у сидящихъ на корточкахъ тихоокеанскихъ островитянъ то же самое соотношеніе длины ножныхъ костей, хотя пока только у четырехъ индивидовъ, подвергнумую измъренію.

Подъ конецъ мы приведемъ опытъ, могущій въ общемъ имѣть практическое значене въ хирургін. Профессоръ анатомін Канеко, изъ Японін, проводилъ въ лаборатори Ру наркотизированнымъ собакамъ шелковыя нити кругомъ кости, понерекъ отроствовъ мускуловъ, вызывая этимъ, какъ это и предполагалось, образованіе сухожильной связки надъ этими нитями. Этотъ новый органъ образовывался такъ же, какъ и при нормальныхъ условіяхъ, въ случать, если первы или сосуды въ моментъ опыта находились въ такомъ же положенни по отношенію къ кости, какъ и въ зародышть; такъ что предположенныя раньше условія появленія такихъ образованій оказались върными и върно воспроизведенными. Одновременно Оскаръ Леви строго аналитически доказаль, что при дъйствіи какой-нибудь силы на соединительныя ткани, образованіе этихъ тканей можетъ

происходить параллельно направленію этой силы. Этимъ мы заканчиваемъ сообщенія объ опытныхъ данныхъ новой науки-механики развитія. Мы не упомяпули о многихъ, не менъе важныхъ и замьчательныхъ результатахъ, достигнутыхъ учеными, последователями этого новаго направленія въ наукъ, Дришемъ (Driesch), Гербстомъ (Herbst), Румблеромъ (Rhumbler), Морганомъ (Morgan), Унльсономъ (Edm. Wilson), Лебомъ (Loch) и др. По даже изъ только что сказаннаго можно усмотръть громадное теоретическое значение экспериментальной эмбріологіи. Кромъ того, новая наука оказала громадное вліяпіе и на практическую медицину, особенно на ортонедію и хирургію. Теперь начинается правтическая разработка «аналитической ортонедін», которую двадцать літь тому назадъ Ру формулировалъ теоретически. Она старается опредвлить ортопедическую способность каждой ткани, причастной къ уродиности тыла. путемъ экспериментовъ надъ животными или наблюденій надъ образовательными последствіями хирургических операцій, и использовать добытое такимъ образомъ знаніе для способовъ врачеванія, соотвітствующихъ образовательной способности каждой твани. Затёмъ, успешно производятся нъкоторыя очень рискованныя хирургическія операція почти исключительно на основаніи знанія жизненныхъ условій тваней и органовь, на что указываль Ру, уже тогда изследовавший эти условія и сообщившій о нихъ въ своей книгъ «Kampi der Teile im Organismus. На ученін Ру основаны такія поразительныя операціи, какъ пересадка (и прививка) цёлыхъ органовъ, напр., почекъ.



Ботаника.

## Проф. Р. Франсэ.

## Кровь растеній.

Подъ этимъ заглавіемъ скрывается или очень простая или очень сисаціонная вещь, смотря по тому, обладаеть ли читатель спеціальными жаніями въ области ботаники, или пътъ.

**Для человъка,** незнакомаго съ ботаникой, будеть новостью узнать, то растенія дышать такъ же, какъ и животныя, пользующіяся для этого жровью, а въ простейшемъ случать, напр., нолины и колов атен-соками тыл. Человькъ, знакомый съ естественными науками, знастъ, что дыхаше растенія можеть быть болье интепсивнымь или болье слабымь, и что оотвътственно этому также и у растечія могуть наступать повышенія температуры, которыя у животныхъ связаны съ провыю, а именно—съ энергіся окисленія. Такимъ образомъ, уже давно неоспоримо признано, то нежду функціонпрованіемъ кі ови у животныхъ и процессами дыханія у растеній есть изв'ястныя черты сходства. Въ посл'ядчее же время выяснилось, что вдёсь — не только черты сходства, но даже полное совпаденіе. **Киточный сокъ растеній—это** ихъ кровь. Съ помощью его они дышатъ, бъщомощью его они могуть при интенсивномъ дыханіи зам'ятно повышать температуру своихъ телъ, какъ это всемъ известно относительно почекъ в цевтовь, и что можно легко установить послъ поранений ихъ. Обыкновеню кровь растеній безцвётна, подобно крови безпозвоночных животнихъ или данцетника, но при ускоренномъ дыханіи она окранивается въ свіло-врасный и даже темно-фіолетовый цвіть, и тогда обнаруживается огрожное сходство съ условіями, имфющими місто въ царстві животныхъ.

Для того, чтобы привести доказательства въ пользу этихъ положенії, ны должны пойти нісколько дальше. Мы должны, прежде всего, дать жей отчеть въ томъ, что такое, собственно говоря, дыханіе. Въ сущноста, это - не что иное, какъ процессъ разложения для получения энерна. Обыкновенно этотъ процессъ связанъ съ присутствіемъ кислорода, во посредствомъ опытовъ было уже давно доказано, что какъ животныя, такъ, и растенія могутъ быть въ теченіе болье короткаго или болье продожительнаго времени «анаэробными» (anaërob), т. е. могутъ дышать безъ мом. ха. при чемъ изъ тъла извлекается кислородъ. Но для того, чтобы воспользоваться киспородомъ воздуха, недостаточно быть окруженнымъ ить. Для такой сложной вещи необходимы особые органы, особый сложвый аппарать. Какъ дышать животныя? Опи приводять соки своего тела вы сопривосновение съ вислородомъ воздуха или посредствомъ своей тонкой вожи (низшіл жиротныя), или посредствомъ ніжныхъ, тонкихъ привъсковъ (изкоторыя ракообразныя личинки настиомыхъ, головастики), или въ тонтайшихъ тонковожихъ каналахъ въ тълъ (трахен пасъкомыхъ и легкія мисшихъ животныхъ). Пмъ крось служить аппаратомъ для дыханія. Красвое кроявное красящее вещество гемоглобинь человька—это быковое соединение, окисляющее (при условии, что въ его распоряжени находится кислородъ воздуха) тъ вещества, которыя должны быть сожжены посредствомъ дыханія.

Если мы ясно пойчемъ это, все дёло представится намъ въ очень простоиъ видё. Тутъ возникаетъ вопросъ, имбется ли въ тілі растенія соотвітствующее всщество для выполненія такой же работы: если да то тогда и растенія обладають кролью. Извістный боганикъ Палладинъ и его ученики несомивино доказали, что такое вещество существуеть, и проследили его дъятельность. Они называють его «фитогематиномъ», рас-

тительнымъ кровянымъ веществомъ, и они же первые употребили териинъ «кровь растеній», который теперь долженъ быть введенъ въ научную ботапику.

Вотъ въ чемъ заключается теорія Палладина. Въ кліточномъ соків важдаго растепія растворены окисляющія энзимы, т. е. ті химическіе «чудотворцы», мальійшая часть которыхъ можетъ производить огромныя химическія дійствія. Эти энзимы разлагаютъ масло, біловъ и, особенно, сахаръ на боліте простыя вещества, которыя медленно можетъ сжечь вислородъ (находящійся въ «перовсидазахъ» живой плазмы). Этотъ бислородъ освобождается другими энзимами кліточнаго сока (ихъ Палладинъ называетъ дыхательными хромогенами или фитогематинами). Такимъ образомъ, цыхательные хромогены выполняютъ работу вровяного красящаго вещества у животныхъ. При ближайшемъ изслітдованіи они оказались ароматическими веществами, образующимися изъ углеводовъ; они остаются безцвітными до тіхъ поръ, пока не будутъ окислены окисляющей энзимой. Загітыть они окрашиваются въ красный, томно-коричневый или фіолетовый цвіть и въ этомъ видів давно извістны подъ именемъ враснаго бліточнаго сока или антоціана.

Но такъ какъ они легко отдаютъ свой кислородъ, то по большей части они не накопляются въ живомъ растеніи, и потому послёднее имбеть обыкновенно безцвётную кровь, какъ и низшія животныя.

Такова теорія Палладина. Его изследованія многократно подтверждались, и мы должны признать, что еще въ одномъ пункте обнаружилось совпаденіе между животнымъ и растеніемъ.

По эта вровь растеній можеть разсказать естествоиспытателю еще о многомь другомь, такъ какъ антоціань—это его старый, хорошій знавомый. Прелестный розовый цефть льсныхъ и горныхъ ввтреницъ (Апетопе) посль холодныхъ весениихъ дней, красная окраска множества почевъ, великольніе окрасокъ осенняго льса— все это въ значительной части объясняется этимъ краснымъ кльточгымъ сокомъ. До сихъ поръ не было извъстно, ночему онъ образуется: видъли только, что онъ появлялся на нъжныхъ частяхъ растеній, а также, вообще, посль холодныхъ дней, и на основаніи этого дълали извъстныя объясненія. Его считали защитнымъ средствомъ растенія противъ замерзанія. Но такое объясненіе не всегда годилось. Такъ, имъ нельзя было объяснить пеструю окраску листвы, появленія такъ наз. «кровавыхъ» буковъ, оръховыхъ кустовъ и т. д. Теперь же открывается новая возможность объясненія этихъ явленій.

Если процессы разложенія пропеходять сильніве, то скондяются дыхательные пигменты и создають цвітныя окраски. Это ниветь місто въ осеннемь лісу.

Питенсивно дышащія части растеній находятся вь такомъ же положеніи. Именно «кровь красить шем» молодымъ красноватымъ или сиреневымъ побъгамъ. Холедь вызываетъ ускоренное дыхаою—какъ и у человька, который отъ этого «согръвается». Такъ же обстоить дьло и съ растеніемъ. Она интенешвно дышить на холодь и теплотою отъ дыханія защищается противь низкой температуры, и она является не «причиной», какъ мы до симъ поръ думали, а лишь побочнымъ явленіемъ того, что обълья звъздочки цвътовъ прелестно красивють посль морозныхъ весезнимъ шей. Можно сдълать обратный опыть и «лишить ихъ дыханія», чего можно дости путь, полвергнувъ ихъ дъйствію наркоза. Почки краснымъ цвътовъ, паходившіяся въ теченіе нъкотораго времени подъ дъйствіемъ наркоза, раскрываются затьмъ совершенно объльми.

Это новое положене приводить къ удивительно страними, котя, всетаки, инвычнымъ понятимь. Каждый садовникъ знаеть, что около ранъ поврежиенияхъ растительныхъ частои легко образуются «красныя кровяцыя пятна: (ихъ часто можно увидъть на въткахъ розъ и на листьяхъ). Тепера на знавить, что это — не только образное выраженіе, не что растепів редій пораненія дышить интенсивніе, вслідствіе чего его к овь наполняется такимъ большимъ количествомъ вислорода что дыхагсльные пищенты сохраняють излишевъ, окрашивающій ихъ въ красный цвітъ.

МНВ нажется, что благодаря этому новому результату изследований растене стало накъ еще ближе и милье, такъ какъ въ его неясную и пранную жизнь снова вплетается нить сходства съ человъкомъ. И глуборой мудростью проникнуты слова одного изъ нашихъ мыслителей: въ вонечномъ счетъ человъкъ любитъ на всемъ земномъ шаръ лишь самого объя, такъ вакъ все дорого ему постольку, поскольку походить на него просторы в всемъ земномъ походить на него простольку походить на него простольку поскольку поскольку походить на него простольку поскольку походить на него простольку поскольку поскольку походить на него простольку поскольку походить на него простольку поскольку походить на него простольку поскольку п

Зоологія.

## Д-ръ Вильгельмъ Ротъ. Слышатъ ли рыбы?

Хотя уже св. Антоній Падуанскій пропов'ядываль рыбамь, по это 🌉 🔞 еще не довазываеть, что онъ дъйствительно слышали его, такъ **дагь ямногимъ «глухимъ проповъдывали».** Другой примбръ, взятый равнить образомъ изъ церковной области и приводимый многими писателями, нать доказательство способности рыбъ слышать, при ближайшемъ изследо-вани тоже не выдерживаетъ критики. Дъло въ томъ, что въ извъстной живна бенединтинской обители Кремсмюнстерв (верхыяя Австрія) вывется фриный рыбный садовъ, обнесенный перилами и галлереями со сводами, **4 рыбы по обычаю вызывались для к**ормежки сигпалами — въ прежнія премена барабаннымъ боемъ, а затемъ (неизвестно съ какого времени) что монастырскій рыбакъ звониль въ колокольчикъ и одновременно 🗱 втимъ бросалъ пищу быстро подплывавшимъ рыблиъ. Педавно докторь Алонгь Крейдль, написавшій основанную на множестви опытови работу largetion der Schallwellen bei den Fischen («Воспріятіе звуковых и волни **7 рыбъ»), ръщилъ виъстъ съ извъстнымъ физ**іологомъ С. Экснеромъ дично проверить это явленіе, хотя онъ, опправсь на опыты, заранье быль убъедень въ томъ, что «если върно, что рыбы приходять на зовъ приходьчика, то это значить, что онъ не слышатъ звука колокольчила, а чувствують ero». Ему не трудно было показать, что рыбы ворсе не слышать зова колокольчика, а подплывають къ месту кор**йи лишь тогда, когда увидят**ь звучащій колокольчикъ и броса-Duaro нить пишу рыбака, — если онт уже раньше не были привле-чем сотрясеніемъ, произведеннымъ шагами рыбака по каменнымъ питанъ вокругъ садка и переданнымъ водъ. Когда два изслъдоватык незаметно для рыбъ приближались къ обычному месту кор-чени и, спрятавшись за колонну, несколько разъ сильно звонили, рыбы на обращали на эти звуки ни малъпшаго вниманія. Если же они подхои въ мъсту ворцежки такимъ же манеромъ, какъ рыбакъ, но не звото рыбы немедленно подплывали въ этому мъсту, но затъмъ сей-же исчезали, тавъ вавъ не получали пищи. Тогда не помогалъ уже **докольчивъ. Рыбы ничемъ не реаги**ровали ни на болес короткій, ни олье продолжительный звонь колокольчика.

Такинъ же образомъ можно объяснить и многіе другіе приміры, котопринодится для доказательства того, что рыбы слышать: напричіврь, что на восприничають звуки голоса своего господина. что оні причаннвати колокольчиками, привъшенными къ стти, барабаннымъ боемъ, крикомъ для для, какъ въ Яповіи при корморановой охоть на рыбъ, стукомъ

CAPALANT.

Вышеупомянутому изследователю также не удалось вызвать у выбранныхъ для опыта золотыхъ рыбовъ никакой реакціи на свисть, на звуки большого колокола и т. д.; точно такъ же рыбы не обращали вниманія на звуки, производичые въ воде смычкомъ, которымъ проводили по металлической налочке. Другой изследователь также безуспешно применяль для привлеченія рыбъ издающій пронизывающій звукъ приборъ «Kri-Kri».

Но рыбы не реагировали даже тогда, когда посредствомъ отравленія стрихниномъ у нихъ вызывали повышеніе рефлекторной возбудимости. Только какой-нибудь неожиданный сильный звукъ, напримъръ, — револьверный выстрѣдъ — могъ вспугнуть рыбъ, у которыхъ такимъ способомъ была повышена чувствительность. Но такъ какъ, по мнёнію Ланге и Вульпіана, даже глухіе, у которыхъ удалили мозгъ, и у которыхъ, слёдовательно, исключается возможность слухового воспріятія, реагируютъ на выстрѣлъ, то это можно объяснить тѣмъ, что подобный сильный звукъ обыкновенно соединенъ съ осязательными или чувственными ощущеніями, вызываемыми грубымъ механическимъ сотрясеніемъ, которое производитъ движеніе воздуха, и которое въ нашемъ случать передается посредствомъ распространенія въ водѣ также и рыбамъ.

Но для того, чтобы вполий безспорно опредилить, идеть ли двло въ случай реакціи на звукь о двіїствительномъ слуховомъ воспріятім или объ осязательномъ ощущеній согрясенія, докторъ Крейдль сдёлаль цёлый рядъ изследованій надъ рыбами, у которыхъ онъ посредствомъ сравнительно легко выполнимой операціи удалиль сь обёнхъ сторонъ слуховой лабиринтъ. При этомъ оказалось, что оперированныя и одновременно съ этимъ отравленныя стрихниномъ рыбы реагировали точно такъ же, какъ неоперированныя, но сдёланныя посредствомъ стрихнина че; езифрно чувствительными, животныя, т. е. при очень громкомъ выстрёлё

онв испуганно видались въ сторону.

Поэтому врядъ ли можеть быть сомнвніе въ томъ, что у рыбъ поверхность твла выполняеть роль органа слуха, при чемъ чувство осязаня передаеть, вмвсто настоящаго слухового воспріятія, особаго рода во с пріятіє сотрясенія. Отсюда уже близовъ выводъ, что органы такъ наз. бо ковой линіи, обладающіе способностью ощущать мальйтия измвненія давленія, замвияють для рыбъ звуковоспринимающій аппарать высшихъ позвоночныхъ, т. е. содержащую кортієвъ органь и совершенно отсутствующую у рыбь улитку.

Но несмотря на все это нельзя сказать, что такъ наз. слуховой органъ рыбъ не принимаетъ ии малъйшаго участія въ ощущенія сотрясенія, вызваннаго звуковыми волнами, такъ какъ находящіеся въ мёшковидныхъ расширеніяхъ лабиринта слуховые камешки могли служить, какъ у многихъ другихъ водныхъ животныхъ, для воспріятія сотрясеній или содроганій и такимъ образомъ принимать въ этомъ участіе вміств съ органами боковой линіи. По въ настоящее время все болье и болье въроятнымъ становится тотъ взглядъ, что весь слуховой лабиринтъ представляетъ собою, собственно говоря, не что иное, какъ передній, высокоразвитый и спеціализированный боковой органь; по ми**внію** Боинье, чувство сотрясенія тоже представляеть собою предварытельную ступень чувства слуха въ собственномъ смыслѣ этого слова. Разница между обоими чувствами заключается въ томъ. что чувство сотрясенія воспринимаеть отдільныя, быстро слідуемыя другь за другомъ измененія давленія, тогда какъ чувство слуха воспринимаеть ихъ, какъ пъчто вливающееся одно въ другое, какъ тонъ, подобно тому, вавъ мозанкоподобная объективная картина восприяниается субъективно глазомъ, какъ цёльная картина.

Хотя и нельзя доказать, что рыбы слышать посредствомъ настоящаго органа слуха, все же это не исключаеть того, что существуютъ рыбы, у которыхъ уже произошло незначительное развитие органа слуха. Всть плый рядъ рыбъ, — приблизительно 80 различныхъ видовъ, — которыя производять шумы и тоны. «Нъкоторыя рыбы, повидимому, — въ особиности въ періодъ метанія икры, — устраивають настоящее представленіе въ водь, которое особенно хорошо слышно, если приложить ухо къ полу корабля». Имбемъ ли мы здъсь дъло съ голосами, т. е. намъренно бить-можеть, для приманки одного пола другимъ— производимыми тонами ми шумами, это совершенно неизвъстно. Но если бы даже будущія изслъдованія надъ производящими шумы рыбами доказали, что нъкоторыя рыбы могутъ воспринимать звуковый волны, то все же и тогда было бы еще болье производящими шумы воспринимаютъ посредствомъ чуветва сотрясенія, родственнаго чувству осязанія, а не бы шатъ ихъ.

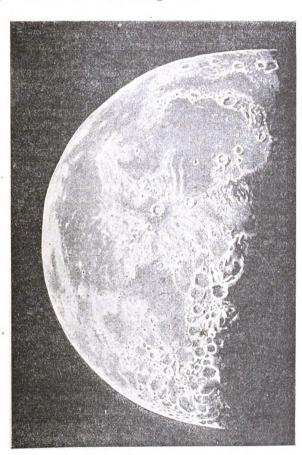
Астрономія.

### Г. Фодоръ.

## Лунные ландшафты.

«Взгляни на Неаполь и умри!» Это
означаеть, что тоть,
кто увидить эту жемчужину природы, можеть спокойно умереть: ничего прекраснее онь не увидить.
И ежегодно тысячи
туристовъ стекаются
кь окрестностямъ Везувія.

Въ то же время лишь немногимъ избраннымъ извъстны дивные горные ландпафты луны, созерцаніе которыхъ ступно каждому чеовъку,--ландшафты, прелести которыхъне вдохновили еще ни художника, ОЛНОГО горныя страны, вершины которыхъ могуть помфряться съ наиболье значитель. ными возвышенностями земной повертихій, безкизненный міръ, холодное ведичіс котораго зажигаеть ярвимъ пламенемъ восхищенія всякое серд-



Видъ лупы на ущербь при наблюдений въ слабый телескопъ.

це, чувствующее красоты природы. И никто не осчастливить своимъ вниманиемъ эти ландшафты, хотя увидель ихъ легче, чемъ многія страны на нашей планете! Кто хочеть познать всю прелесть дикаго горнаго ланд-шафта, тоть пусть «посетить» луну.

Какъ извъстно, на лунъ имъются такъ наз. кольцеобразныя горы и довольно много горныхъ цёпей, которыя всё получили названія горъ, встръчающихся на земномъ шаръ (Альпы, Карпаты, Пиренем, Кордильеры и т. д.). Но число кольцеобразныхъ горъ значительно превышаеть число всъхъ остальныхъ видовъ горъ. По мивнію Шмидта, на видимой нами поверхности луны находится несколько соть тысячь горь, хотя на его «Картъ лунныхъ горъ» обозначено лишь 32856 горъ. Не касаясь стараго спора относительно возникновенія этих в образованій, мы упомянемъ здысь лишь, что въ настоящее время по этому вопросу въ наукъ господствують двъ теоріи въ болье или менье измьненномъ видь. Первая теорія объясняеть возникновеніе кольцеобразныхъ горъ и кратеровъ вулканическою двительностью внутренности луны, тогда какъ вторая теорія считаеть вев эти образованія следами упавшихь метеоритовъ. Накоторые ученые даже утверждали, что и па земной поверхности нивются такія же образованія, и въ качествъ примъра приводили группы Курильскихъ, Алеутскихъ и многихъ другихъ острововъ, являющихся, по ихъ мивнію, отдільными частями кольцеобразныхъ горъ, залитыхъ моремъ. Правда, последнее мевніе мало способствуеть объясненію возникновенія этихъ образованій, но мы все же считали пужнымъ привести его. Полную противоположность кольцеобразнымъ горамъ образуютъ «моря» луны, т. е. большія равнины, которыя въ прежнія времена, по всей візроятности, были покрыты водою, и на которыхъ лишь кое - глъ образованія. возвышаются кратероподобныя Очень характерны луны такъ наз. трещины, т. е. расщелины на поверхности луны, пересъкающія горы, долины, кратеры, кольцеобразныя горы и равнины. Ихъ сначала сравнивали съ нашими ръками, затъмъ съ «каньонами» на землъ и, наконецъ, съ вулканическими расщелинами; последнее предположение является, какъ кажется, наиболье правильнымъ рышеніемъ вопроса.

Если бы мы стали описывать всё своеобразныя черты дуны, всё многочисленныя явленія на ен поверхности, то мы вышли бы далеко за рамки этой статьи и могли бы заполнить своими описаніями цёлые томы. Поэтому мы ограничимся лишь нёсколькими примёрами.

оонд0 изъ самыхъ выдающихся частей лунной поверхности является кольцеобразная гора «Plato». Это-большая равнина, достигающая 60 англійскихъ миль въ поперечникъ; края ея увінчаны очень высокими горными вершинами. Отдъльныя вершины подымаются на высоту нъсколькихъ тысячь футовъ надь внутренней поверхностью «Plato»: такъ, напримъръ, вершина в на западъдостигаеть, согласно даннымъ Нейсона, 6369 футовъ, а гора  $\xi$  на востокъ — 7418 футовъ. Но наибольшее своеобразіе этой кольцеобразной горы составляеть измёнение ся цвёта. По мёрё того, какъ солице полымается надъ горизонтомъ, «Plato», какъ и всѣ кольцеобразныя горы луны, становится все свътиве и свътлее, затемъ, совершенно неожиданно, цвъть долины дълается все темите и темите, такъ что незадолго до полполунія эта гора представляетъ собою больное строе пятно, которое при полнолунія и при благопріятныхъ условіяхъ воздуха можно видіть даже еъ простой бинокль, тогда какъ остальныя равнины въ это время представляются наиболбе свётлыми. Это темная поверхность «Plato» во время полнолунія проразана четырьмя сватлыми полосами, проходящими свера къ югу. Инымъ наблюдателямъ казалось, что при ивкоторыхъ условіяхъ имъ удавалось видіть туманныя образованія внутри валовъ «Plato», между тімь какъ темный цвёть при полнолуніи, который можно объяснить лашь изменениемъ почвы, объясняяся наличностью растительности

Другою внаменятой вольцеобразной горой, къ югу отъ Mare Nectaris, является: «Piccolomini». По враямъ ея возвышаются вершины въ нъсколько тысячь футовь высоты и въ серединъ равнины тоже подымается вершина. граю наго Ітврічт (море влаги). Внутри ся поді имаєтся на кожнома враю наго поді имаєтся на пожном остроконечныхъ вершинъ, изъ которыхъ выдъляются особенно двъ, тогда какъ остальныя исчевають въ тени ихъ. На "Gassendi" и вокругъ него находится

цвина радъ небольшахъ трещинъ. На съверъ имъется небольшей, но глу-убовій вратеръ, прорізавшій край "Gassendi". Край кольцеобразной горы очень отвесень и местами достигаеть более 10000 футовъ въ высоту

(прибливительно 3500 метровъ).

Приведемъ вдёсь описаніе Нейсона, такъ хорошо изобразившаго это "Медлеръ назвалъ эту великольпную бухту "моря влаги" самымъ воличественнымъ и роскошнымъ изъ всёхъ лунныхъ образованій; томная; живющая форму полукруга бухта окружена гигантскими ска**јана одной изъ высочайшихъ горныхъ возвышенностей, гребень воторой** ивстами: провращается въ чудовищныя острія, 15000 до 20000 футовъ (6000 — 7000 метровъ) надъ болъе темной поверхностью эта бухта "моря влаги" (Mare Imbrium) ограничена съ объихъ сторонъ отвъсно нисходящими мысами, мысомъ Лапласа и мысомъ Гераклида. Положение этой мыстности луны такое, что мы видимъ тутъ горы какъ бы "въ профилья, тогда навъ на остальныя горы луны мы смотримъ "сверху внизъ". Благодаря этому, а также контрасту горъ и лежащихъ подъ ними равнинъ, затыть благодаря распредъленю свъта и тыни лежащихъ за ними пеосвъщенныхъ частей нунной поверхности, образуется такая картина, которую можно, пожалуй, назвать самой красивой въ этомъ міръ, такъ изобилующемъ красотами.

Но этимъ далеко не исчерпывается вся прелесть этихъ ландшафтовъ. Наше вратное описаніе должно лишь помочь читателю бросить бъглый вятиять въ богатый міръ нашего спутника и ближайшаго небеснаго тыла. Пусть оно побудить читателя болье подробно заняться изученомъ луны н, вообще, астрономіи. И вто, вооружившись хорошимъ телескопомъ и точными часами, будеть наблюдать небо, тоть всегда будеть съ радостыю всполнать о тыхъ пріятныхъ и счастливыхъ часахъ, которые опъ провель.

# Лроф. Г. Бигурданъ (Ларижъ).

# Открытіе законовъ Кеплера.

навлетна радость, испытанная Кеплеромъ, когда после долгихъ и после в после долгихъ и после в простой и геніальный путь, которымъ онъ пришель въ эмпирическому опредывню действительной формы этой орбиты, часто оставляется въ тем, дога этоть путь рано или поздно долженъ быль неизбъжно вести в под прин, что мы и постараемся показать.

L Первый законъ Кеплера.

поста изучения богословских наукъ въ протестантскомъ университота признанъ неспособнымъ къ служению

<sup>9.</sup> Слобиванть или оглавнія читателей, незнакомых съ "Вести. Зи." за прошне объем и ограния читателен, незнакомых съ "Въсти. оп. за прош-не объем подробная карта луны была помъщена въ книгъ: Ройе и Мейеръ, А стро-полід в 1. р. (70 к.); та же картина, по пъсколько уменьшенная, дана въ книгъ

церкви въ Вюртембергъ и въ 1594 г., въ возрастъ 23 лъть, подъ благовиднымъ предлогомъ былъ отправленъ въ Грацъ въ Штиріи въ качествъ профессора математики, которую изучалъ раньше у Местлина; у него же

онъ познакомился съ ученіемъ Коперпика.

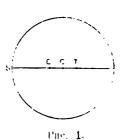
Въ Грацъ опъ издалъ альманахъ сообразно Грегоріанскому календарю, потомъ свой Mysterium cosmographicum (1596 г.), въ которомъ изследуетъ законы разстояній планетъ отъ солнца; здёсь встречается также гипотеза о существованій двухъ неизвістныхъ планеть: одноймежду Меркуріемъ и Веперой и другой-между Марсомъ и Юпитеромъ, но это предположение его мало занимаеть, и въ концъ концовъ онъ отвергаеть его: «Вы не найдете здёсь, -- говорить онъ, -- неизвёстныхъ планеть, расположенных среди другихъ, и смълостью этой гипотезы я не очень-то доволенъ»... Въ общемъ, часть Mysterium, посвященная защить системы Коперника, должна считаться наиболее полезной. Около 1599 г. новый губернаторъ, менже териимый, чемъ его предшественникъ, изгналъ протестантовъ изъ Штиріи, и Кеплеръ принялъ предложеніе Тихо Браге, подобно ему изгнанному изъ Даніи. Тихо былъ тогда въ Іграгь, онъ работаль надъ составленіемъ планетныхъ таблицъ, которыя въ честь его последняго покровителя должны были называться Рудольфовыми таблицами; тогда онъ былъ запитъ теоріей Марса. Туда же, въ Прагу, окончательно перевхалъ Кенлеръ въ сентябрв 1600 г., и его первая работа состояла въ содъйствін созданію теорін этой мятежной планеты.

По вскорт обнаружилось, что доктрины веливих астрономовъ противоположны: такь. Тихо заставляль солнце вращаться вокругь земли, а Кенлеръ придержавался гипотезы Конерника. Кромт того, высокомтрный и всиыльчивый Тихо платилъ Кенлеру (какъ говорятъ) очень неаккуратно. Кеплеръ же быть очень раздражителенъ и бъденъ. Чъмъ кончилось бы это несогласіе? Конечно, полнымъ разрывомъ, если бы не неожиданная смерть Тихо (1601 г.). Кеплеръ занялъ его мъсто имперскаго астронома и получилъ въ полное распоряжение сокровищимцу наблюдений Тихо.

Песмотря на склонность императора Рудольфа въ астрологіи, Кеплерь не пересгаваль работать надъ теоріей планеть; въ особенности его вниманіе привлекаль Марсъ: съ изученія этой планеты надо подходить вътайнамъ планетной астрономін или вовсе отказаться отъ изученія ихъ; и только посль 9 льть изысканій онъ могь установить въ De Stella Martis (1609) эллиптическую форму орбиты Марса Прежде, чьмъ изложить изслъдованія Кеплера, наномнимъ царившія тогда иден о природъ планет-

ныхъ орбить.

Уже 2 тысячи льтъ безъ опроверженій была принята пивагорова идея о гомъ, что дъйствительныя орбиты всёхъ планетъ — окружности, но землю



представляли внв центра этого круга. Тв, кто заставляль солнце S вращаться вокругъ земли Т (рис. 1), предполагали, что центръ С солнечной орбиты находится на извъстномъ разстоянии СТ отъ земли Т, и СТ было эксцентрицитетомъ орбиты: предполагалось, что солнце движется равномърно вокругъ центра С, и потому кажущееся движене, видимое съ земли Т, должно быть измънчиво, что должно объяснять неравномърное движене солнца по эклиптикъ.

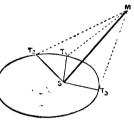
Что же касается планеть въ собственномъ смыслб словл. то ихъ заставляли двигаться вокругъ

точки, не совпадающей ни съ С ни съ Т; точку эту назвали эквантомъ (точка равенства) вслъдствіе углового однообразія движенія вокругь нея. Чаше всего экванть быль въ точкъ Е, симметричной Т по отношенію къ центру С.

Кеплерь пытался представить движеніе Марса, исходя изъ этихъ

гипотезъ, но попытки его были безплодны: получая върные результаты при опредвленіи долготы, по отношенію къ широть онъ получаль уклоненія до 8 или 9 минуть. «Благость Божья», вскричаль онъ, «дароваль намъ въ Тихо Браге такого точнаго наблюдателя, что эта ошибка въ 8 минутъ... невозможна. Надо возблагодарить Бога и воспользоваться этикь даромъ, надо отыскать ошибку въ нашихъ предположеніяхъ. Эти 8 иннутъ, пренебрегать которыми нельзя, дадутъ намъ возможность пересоздать всю астрономію». Разсказывають, что, умирая, Тихо взяль съ Кецера объщание принять за основание для новыхътаблицъ его геоцентрижиую систему; Кеплеръ старался выполнить данное имъ объщание, такъ шть онъ всявими способами борется со старыми гипотезами. По такъ какъ придерживаясь этой теоріи, онъ не могъ установить правильнаго движенія Парса, то все же онъ пустиль въ ходъ, какъ говорить онъ самъ, свои соственныя идеи, т. е. мысль о неподвижности солица и предположение, **чио все планеты — въ томъ числе и земля** — вращаются вокругъ него. Повая пистева поставила его передъ лицемъ задачи сугубо трудной, такъ какъ наблюденія дълаются съ подвижной обсерваторіи, которою является земля. **Итакъ, необходимо прежде хорошо ознакомиться съ движеніемъ земли:** почти та же задача, которую пытались рышить для Марса. И вотъ именно

ть простоть устраненія затрудненія и пролвыся геній Кеплера. На рис. 2 S—неподвижвое солнце; Т1 Т2 Т8—неизвъстная орбита, описываемая землею въ плоскости солнца. М—точка пространства, предполагается видимой съ земли и неподвижной подобно солнцу. Кромъ того, предполагается, что геліоцентрическіе координаты этой точки М извъстны, такъ что можно вывести утлы МЅТ1, МЅТ2. Въ треугольникъ МЅТ наблюдатель, помъстившись и въ Т, можеть измърить уголь МТ1Ѕ а также и въ положеніяхъ земли Т2, Ть. Разные треугольники МЅТ1, МЅТ2 имъють



Pnc. 2.

общую сторону МS, углы ихъ извъстны, такъ что можно вычислить, чему равны ST1, ST2, ST3—радіусы земной орбиты, принимая одинъ изъ нихъ за

единицу.

Такимъ образомъ, посредствомъ одной неподвижной точки М можно узнать эмиирически форму земной орбиты. За эту точку М можно принять какую-нибудь планету. Предположимъ, что продолжительность (t) обращения этой планеты точпо извъстиа, и будемъ наблюдать ея положене на небъ въ промежутки, которые будутъ цълыми кратными t: очевидно, что при этихъ условіяхъ планета всегда будетъ наблюдаться въ одной и той же точкъ пространства, представляя собою такую же неподвижную точку, какъ М. Что же касается t, то Кеплеръ зналъ ее точно для всъхъ планеть, такъ какъ еще Гиппарху они были извъстны въточности.

Кеплеръ выбралъ планету Марсъ, что ему позволило, такъ сказать, перевернуть задачу, т. е. вычислять S M при построени таблицы движения

BOLLIE

Правда, было мало в роятности найти въ наблюденияхъ Тихо хотя бы вобольшое число такихъ, которыя удовлетворяли бы главному условио, т. е. были бы раздълены промежутками времени, кратными t, но можно было удовлетвориться и приблизительнымъ выполнениемъ этихъ условий: все-таки можно было вычислить безъ чувствительной ошибки небольшия поправки къ наблюдениямъ, чтобы выполнить необходимыя условия. Основывась на гипотезъ в с ц е н т р и ч е с к а г о э к в а н т а, Кеплеръ составить таблицы, которыя представляли движения земли вокругъ солнца съ приблизительностью, которая соотвътствовала наблюдениямъ Тихо; и теперь

онъ могъ вычислить для какого нибудь опредъленнаго момента радіусь: векторы земли ST1, ST2, а слъдовательно и радіусь векторы Марса SM

Кеплеръ, не отлълавшійся тогда еще отъ вруговой системы, старастся изобразить свои наблюденія надъ Марсомъ въ вругь, эксцентрическомъ для Солнца; три радіуса-вектора планеты съ соотвътствующими геліоцевтрическими долготами позволяють ему опредълить 3 элемента орбиты Марса: радіусъ, эксцентрицитетъ и линію апсидъ \*\*).

Но и для этихъ элементовъ онъ находитъ величины, отличающіяся отъ прежде извъстныхъ; уклоненія были слишкомъ велики, чтобы они могли отвъчать дъйствительности. Кромъ, того то же вычисленіе, повторенное ньсколько разъ для этой тройки (радіусъ, экспентрицитетъ и линія апсидъ), въ результать каждый разъ давало различныя величины этихъ элементовъ. Кеплеръ могъ бы уже отсюда заключить, что орбита Марсане кругъ, но прежде, чъмъ отбросить эту старую гипотезу, онъ искалъ

еще другихъ подтвержденій своей гипотезы.

Путемъ наблюденій, а также при посредстві раніве сділанныхъ таблицъ Марса, онъ опреділяеть геліоцентрическія долготы перигелія и афелія, потомъ все тімъ же только что описаннымъ способомъ онъ вычисляеть соотвітствующіе радіусы-векторы, т. е. 2 отрізка линіи апсидъ;
потомъ онъ допускаетъ, что неизвістная орбита симметрична по отношенію къ той же самой линіи апсидъ. Эти данныя позволяють ему вычислить какой-нибудь радіусь-векторъ Марса и сравнить его съ величиной,
полученной раніве эмпирическимъ путемъ; онъ находить при этомъ, что
радіусы-векторы, вычисленные въ кругі, длинніве, чімъ дійствительные.
При этомъ новомъ доказательстві онъ окончательно заявляеть, что орбита
планеты—не окружность, но что съ боковъ опа нісколько уже: Itaque plane
hoc est: orbita planetae non est circulus, sed ingrediens ad latera utraque
paulatim iterumque ad circuli amplitudinem in perigaeo exiens, cujus modi
figuram itineris ovalem appellitant.

Такъ была разрушена двадцативъковая гипотеза движеній по кругу. Зеплеръ думалъ сначала, что этотъ овалъ соотвътствуетъ съченію яйда плоскостью, провеленной черезъ его ось, и эта мысль должна была прійтись по вкусу мистическому уму Кеплера. На время онъ отвергаетъ эллинсисъ, о которомъ раньше думалъ, но, опредъляя эмпирически новые радусывекторы орбиты Марса и вычисляя яхъ въ овалъ, принятомъ имъ, онъ находитъ, что они — слишкомъ малы, тогда какъ тъ же величны, вичисленныя для круга, слишкомъ мелы. Новое недоумъне: его теорія, по его словамъ, улетучилась какъ дымъ: Еt ессе omnis theoria in fumos ablik. Эта неудача доставила ему много мученій, онъ боялся даже лишиться.

разсудка: Diu nos torserat... penè ad insaniam.

Наконецъ, онъ видитъ, что радіусы-векторы, вычисленные для эллипсиса, совпали съ радіусами-векторами, полученными путемъ наблюденія, и
что онъ имъстъ передъ собой частный случай своего перваго закона:
проита Марса есть эллипсисъ, въ одномъ изъ фокусовъ котораго помъщается
солнце. Затъмъ онъ показалъ, что тотъ же законъ примънимъ и для
другихъ планетъ.

#### II. Законъ площадей.

Законъ площадей, по которому площади, описанныя радіусомъ-векторомъ какой-нибудь планеты, пропорціональны временамъ, очевидно, имбетъ мъсто въ случаяхъ равномърнаго кругового движенія.

Кеплеръ видитъ, что тотъ же законъ имбетъ мъсто въ области перигелія и афелія въ эксцентрицитеть экванта Е, симиетричнаго

 <sup>\*)</sup> Апсиды—крайніе пункты (перигелій и афелій) залицтической орбиты планеть
 или кометь.

точкі Табрис. 1), гдв угловое движеніе равном'врно вокругі этой точки Е. Это легко доказать. Пусть (см. ркс. 3) С есть центръ круговой орбиты разсматриваемой планеты; S—солнце, Е—точка экванта, так что СЕ—СS. АА' и РР'—дуги, пробъгаемым планетой въ одинъ и тоть же довольно короткій промежутокъ времени; одна изъ этихъ дугъ взята воліви афелія А, а другая—вблизи перигелія Р.

По гипотезъ угловое движение равномърно вругъ точки экванта Е; такимъ образомъ, 3 точки А', Е и Р' находятся на одной примой. Приравищая илощади ASA', PSP' площадямъ прямонийникъ треугольниковъ, прямоугольныхъ въточкать А и Р, дъйствительно получаемъ:

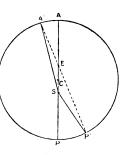


Рис. 3.

$$\frac{7 \text{ fig. 46A'}}{\text{ fig. PSP'}} = \frac{1/2 \text{ AS} \times \text{AA'}}{1/2 \text{PS} \times \text{PP'}} = \frac{\text{AS}}{\text{PS}} \times \frac{\text{AE}}{\text{EP}} = \frac{\text{AS}}{\text{PS}} \times \frac{\text{PS}}{\text{AS}} = 1.$$

Установивъ это, Кеплеръ имълъ непобъдимое убъжденіе, что законъ пощадей примънимъ также и къ элипсису, но онъ не смогъ найти для нето достаточнаго доказательства. Онъ далъ его позже въ своей книгъ:

"Abrégé d'astronomie copernicienne".

Такимъ образомъ, Кеплеръ достигъ своей цёли: онъ ввелъ движеніе Марса въ рамки свой гипотезы; онъ хочетъ продёлать то же и съ другими пайстами, но ...увы! — жалованіе ему уплачивалось очень неаккуратно, и ему при транава втого средствъ. Это онъ и излагаетъ въ своемъ посвящеейи Рудольфу II De Stella Martis въ аллегорической устарълой формъ, которан, однако, ясно характеризуетъ и духъ эпохи, и воображеніе Кеплера: «А привожу Вамъ, Ваше Величество, благороднаго плённика, плодъ долгой трудной борьбы, предпринятой подъ вашимъ милостивымъ покровительфиль. А не думаю, что онъ откажется отъ званія плённаго или придетъ тъ него въ негодованіе, потому что уже не въ первый разъ онъ фолть это имя; некогда ужасный богь войны, легкомысленно сложивъ шить и оружіе, попался въ сёти Вулкана...

«Никто раньше этого не торжествовалъ болье полно надъ всыми изобрътеніями человъка. Напрасно астрономы все приготовили для битвы, напрасно они пустили въ дъло всъ свои силы и всъ войска отправили вь сраженіе. Марсь, забавляясь ихъ попытками, уничтожиль ихъ замыслы и разрушиль ихь упованія; спокойный, онъ укрылся въ непроницаемой танественности своихъ владеній и скрыль свои вылазки отъ изысканій непріятеля: Древніе много разъ испытали такую неудачу, а Плиній, ясутомимый изследователь тайнъ, сказаль: Марсъ не поддается наблюorP ... rusing касается меня, я считаю себя обязаннымъ прежде всего вовдать хвалу славному капитану Тихо Браге, который, подъ благосвиннымъ покровительствомъ государей Даніи, Фридриха и Христіана, и, ваконецъ, подъ покровительствомъ Вашего Величества, съ неутомимой энергіей, и самоотверженіемъ въ теченіе 20 літть почти безъ перерыва проводиль ночи за изучениемъ привычекъ непріятеля, раскрываль его планы кампанін, обнаруживаль тайны его вылазовъ. Эти наблюденія, завыпаныя имъ мив, помогли мив прогнать ту смутную неопределенную **Дрань, которую всегда испытываемъ мы передъ лицомъ неведомаго не-**

 этомъ въ своей книгъ "Sur l'étoile nouvelle", напалъ на тылъ нашей арміи. Солдаты, измученные лишеніями, дезертировали толиами, новобранцы не знали строя и въ довершеніе несчастій не хватало принасовъ.

«Наконецъ, непріятель пдетъ на миръмпри посредствѣ своей матери, Природы, посылаетъ миѣ признаніе своего пораженія, добровольно сдается въ плѣнъ и подъ эскортомъ ариометики и геометріи приводится безъ со-

противленія въ нашъ лагерь.

«Съ тѣхъ поръ онъ показалъ намъ, что на его слово можно положиться: онъ проситъ Ваше Величество только о милости. Вся его семья живетъ на небъ: его отецъ Юпитеръ, его дѣдъ Сатурнъ, его братъ Меркурій и его сестра и подруга Венера. Привыкнувъ къ ихъ царственному обществу, онъ груститъ о немъ, горитъ желаніемъ быть съ ними и мечтаетъ о возможности для нихъ воспользоваться Вашимъ гостепріимствомъ. Для этого надо продолжать войну со всѣмъ пыломъ; она не представляетъ больше опасностей, такъ какъ Марсъ въ нашей власти.

«Я умоляю Ваше Величество подумать о томъ, что деньги—нервъ войны, и соблаговолить повельть казначею выдать Вашему генералу необхо-

димыя средства для набора новыхъ войскъ».

#### III. Открытіе третьяго закона.

Какт мы только что видели, открытіе двухъ первыхъ законовъ Кеплера надо отнести къ 1609 году, году опубликованія книги De Stella Martis. Что касается третьяго закона, то онъ открыль его только въ 1618 г., после двадцатидвухлетнихъ трудовъ, начатыхъ имъ еще въ юности. Свои первыя изысканія по этому вопросу онъ сообщиль уже въ 1596 г. въ своей Муsterium Cosmographicum, где въ начале предисловія онъ такъ излагаетъ свою цель: «Я задаюсь целью, читатели, показать, что Богь, создавая вседенную и располагая на ней небеса, имель въ виду 5 правильныхъ геометрическихъ тель, знаменитыхъ со временъ Пивагора и Платона, и что онъ определилъ, смотря по ихъ размёрамъ, число небесь, ихъ отношенія и соотношенія ихъ движеній...».

Молодой авторъ быль, какъ видно, достаточно дерзокъ. Вотъ какъ было устроено все, но его мивню: Возьмите земной шаръ для «перваго измъренія, говорить онъ, и опишите вокругь него правильный додекаэдръ; шаръ, содержащій этотъ додекаэдръ, будетъ сферой Марса. Опишите вокругь него правильный тетраэдръ: шаръ, содержащій этотъ тетраэдръ, будетъ сферою Юпитера. Вокругъ него опишите кубъ, и шаръ, заключающій въсебь этотъ кубъ. будетъ сферой Сатурна.

«Съ другой стороны, въ сферу земли впишите икосаэдръ, и вписанный шаръ будетъ сферой Венеры. Наконецъ, въ этотъ шаръ впишито октаэдръ, и вписанный въ этотъ октаэдръ шаръ будетъ сферой Мер-

курія».

Соорудивъ такое построеніе, онъ сравниваетъ полученныя такимъ образомь междупланетныя разстоянія съ разстояніями, данными Коперии-

комъ, и заключесть такъ.

Марсъ и Венера вполнъ соотвътствуютъ его гипотезъ; Земля и Меркурій обпаруживаютъ небольшое отклоненіе, одинъ Юпитеръ даетъ иные результаты, по на такомъ далекомъ разстояніи кого это можетъ удивить? Полобное согласіе не межетъ быть дъломъ случая, надо думать, что числа коперника не такъ ужъ точны. Пуъ можно исправить такимъ образомъ, что вст можно примирить.

Въ общемъ онъ удовлетворенъ результатомъ, но ему не удается

выразить этотъ результать въ формъ простого закона.

Опры возвращается къ тому же предмету въ своихъ Harmonices mundi, въ 5 книгахъ, опубликованныхъ въ 1619 г.; тамъ онъ пишеть о

иногоугольникахъ, объ образованіи 5 правильныхъ тёль, о способностяхъ души, объ астрологіи и т. д. Принявъ иден Пивагора, онъ хочетъ показать, какъ человъкъ, подражая Творцу по естественному инстинкту, умъетъ въ нотахъ голоса сдълать тотъ же выборъ и сохранить тъ же отношенія, которыя Богу благоугодно было вложить во всеобщую гармонію небесныхъ движеній. Въ последней главе онъ определяетъ даже точно при-роду планетной согласованности. Сатурнъ и Юпитеръ—это басъ, Марсъ теноръ, Венера – контральто и Меркурій — фальцетъ.

Кром'в того, онъ трактуетъ о политикъ; онъ даже пытается доказать.

то земля имъетъ душу, которая знаетъ Зодіакъ. Изъ этого хаоса, изъ этого міра грезъ выплываетъ въ послъдней внигь третій изъ законовъ, носящій его имя, и Кеплеръ его излагаетъ такимъ образомъ. Отношение между временами обращения двухъ планеть есть полуторное отношение ихъ среднихъ разстояній. То, что онъ называеть полу-торнымъ отношеніемъ, есть отношеніе  $^3/_2$ . Здісь, въ противность своимъ привычкамъ, Кеплеръ не знакомить насъ съ исторіей своихъ идей. Изъ одного ставшаго знаменитымъ мъста его сочинений мы узнаемъ, что онъ искаль долго, - искаль, безъ сомньнія, тыми же путями, какіе онъ излагасть въ своемъ Mysterium cosmographicum, – и что истина выяснилась только постепенно. Онъ подозръваль о существовании этого закона еще 8 марта 1618 г., но обманутый неправльнымъ вычислениемь онъ отказался отъ него. Онъ возвратился къ нему 15 мая, и тогда болье точное вычисление подтвердило этотъ законъ.

«Восемь мъсяцевъ тому назадъя увадъль первый лучъ свъта, три мъсяца тому назадь занялась заря, и 3 дня тому назадь я увидьлъ солице во всемъ его ослъпительномъ блескъ. Я полонъ энгузназма, я буду дерзокъ со смертными въ своемъ открытомъ признаніи, что похитиль золотые сосуды у египтянъ, чтобы далеко за предълами Егилта воздвигнуть алтарь своему Богу. Я буду радъ, если вы меня простите; я перенесу ваши уворы, если вы захотите осыпать меня пми. Жребій брошень, я пишу книгу; инь безразлично, будутъ ли ее читать мон современники или ихъ отдаленные потомви; она будеть ждать своего читателя. Разва Богъ не ждаль

созерцателя своихъ твореній цёлые 6 тысячъ лёгъ?»

Онъ заканчиваетъ книгу молитвой: Gratias ago tibi. Creator Domine... Такъ были установлены 3 закона, управляющіе движеніемъ небесныхъ тыть, по справед ивости названные законами Кеплера. Известно. что они привели Иьютона въ открытию закона всемирнаго тяготвии, этого базиса новъйшей астрономии.





Область среднечз'атскихъ землетрясеній. Въ горахъ Копала.

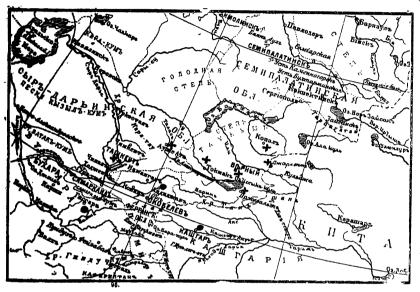
## Д-ръ Дицель. Зеплетрясенія въ Туркестанть.

Катастрофическія землетрясенія последняго года учать насъ, что въ настоящее время мы снова переживасмъ періодъ необычайно оживленной сейсмической дъятельности, вонца котораго еще нельзя предвидъть. Достаточно будетъ напомнить о землетряссии въ Калабріи въ 1905 г., въ Санъ-Франциско 18 апръля 1906 г., въ Вальпарайсо 16 августа 1906 г., въ Кингстонъ 14 января 1907 г. и въ Каратагъ 21 овтября 1907 г. Опустошительное мсссинское землетрясение 28 декабря 1908 г. и землет я еніе въ Костарикъ 6 мая 1910 г. еще свъжи въ памяти. Какъ будто бы земля, потративъ много лътъ на медленное и постепенное приведение частей своей коры въ наиболъе удобный порядокъ, теперь захотъла наверстать въ кратчайшій срокъ потеряннос время, не полумавъ о всей болваненности такой операціи. Обыкновенно крупнъйшія катастрофы такого рода поражали мъстности, которыя лежать близъ морскихъ береговъ, резко спускающихся вглубь ка морю, гдв непосредственно сталвиваются противоположности высоты и глубины, или же такія, которыя на всемъ своемъ протяженіи лежать на див моря;но па этотъ разъ катастрофа, произошедшая въ русскомъ Туркестанъ, обрушилась на такую містность, площадь сотрясенія которой на всемъ своемъ протяженій находится на континентв.

Хотя наблюденія надъ землетрясеніями въ странахъ гористой Азіи, поздно пріобщившихся къ культурі, не заходять слишкомъ далеко вглубь

старины, однако, мы все же имѣемъ свѣдѣнія о чрезвычайно большомъ количествѣ таког рода катастрофъ въ той же мѣстности, которую и на этотъ разъ постигло несчастье. Самый Вѣрный былъ уже однажды разрушенъ землетрясеніемъ, а именно — въ 1887 г. 22 августа 1902 года й а ш г а р ъ, въ китайскомъ Туркестанѣ, былъ постигнутъ тяжкимъ землетрясеніемъ. Тогда были разрушены всѣ храмы, а также и много домовъ. Оставинеся въ живыхъ жители покинули городъ и переселились въ ки-

битии 16 декабря 1902 г. въ Андижанъ, находящемся въ передълахъ русскаго Туркестана. разразилось еще болъе ужасное землетрясеніе, при которомъ погибло 4200 человъвъ, и 15000 домовъ превратились въ развальны. Область распространенія катастрофы охватывала площадь въ 15000 квадр. километровъ. 20 октября 1907 г. городъ Каратагъ въ Бухаръ быль засынанъ вемлей вслъдствіе обвала горы, вызваннаго землетрясеніемь, при чемъ было убито 4000 человъвъ, и 1200 домовъ подверглись разрушенію. Персидскоафгенская и индійская области распространенія аемлетрясеній тъсно примыкаютъ къ центрально-азіатской. Здъсь мы упомянемъ лиць о шемажинскомъ землетрясеніи на юговостокъ Кавказа 13 феграля 1902 г., во время котораго погибло 1000 человъкъ, и о землетрясеніи въ Бурушедъ, въ Персіи, 20 января 1909 г., которое по силъ превосходило



**Нарта области среднедзіатскихъ землетрясе"ій.** Черными кружками обозначены жіста прежиму землетрясеній; крестики означають міста землетрясеній этого года.

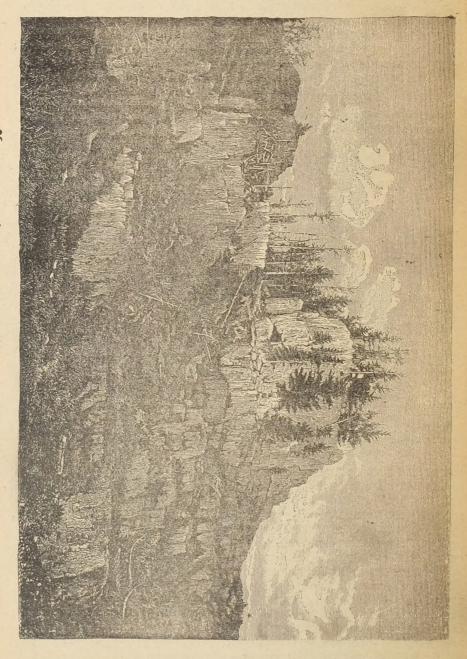
мессинское и не принесло никакого вреда лишь потому, что постигло почти необитаемую мъстность; наконецъ, упомянемъ о землетрясения въ Калькуттъ 12 имя 1897 г., произведшемъ громадныя опустошения, особенно въ Черапунджиевыхъ горахъ и въ провинции Ассамъ.

. Землетрясеніе нынішняго года въ Вірномъ, которос дало о себів знать сейсмографическимъ станціямъ всего міра, судя по сейсмографическить записямъ, должно быть отнесено къ числу самыхъ тяжкихъ изъ

**наблюдавшикся донынъ** катастрофъ.

Въ Гугенгеймъ указатели большихъ сейсмографовъ въ теченіе чевирги часа безпрерывно стучали въ задерживатели, установленные для
таниченія ихъ движенія. Въ Гейдельбергъ максимальныя отклоненія
сиографовъ были невиданной до того силы. Въ потедамскомъ
толевскомъ геодезическомъ институтъ, вслъдствіе необыкновенной эпертестрясеній, записывающіе штифты сейсмометрическихъ инструментовъ
такивнеь изъ своихъ гивадъ, такъ что дальнышая регистрація оказатись невовможной. И въ Лайбахъ болье чувствительные аппараты съ 200тетнымъ увеличеніемъ не могли отмъчать максимальныхъ сотрясеній за
отолительные надлежащей величины площади записыванія; фотографически

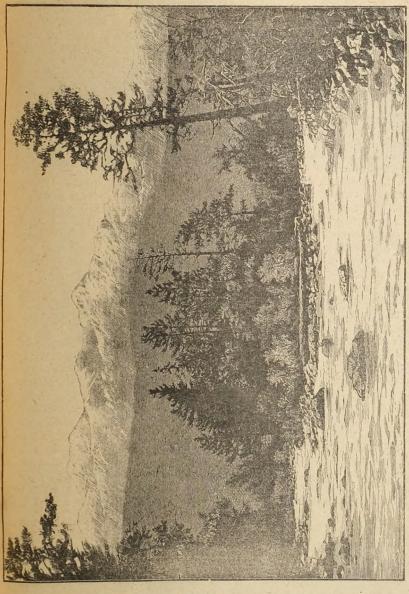
регистрирующіе маятники также оказывались несостоятельными для регистраціи главной части сотряссній. Геттингенская сейсмографическая станція равнымъ образовъ никогда не наблюдала землетрясенія такой силы. Въ Лейпцигъ движенія почвы были настолько сильны, что для вычерчи-



ванія ихъ въ увеличенномъ масштабѣ оказалась недостаточнойдаже бумага въ 23 сантиметра ширины, и индикаторы дикими прыжками выходили за ея края. Въ то же время въ аппаратѣ произошло смѣщеніе точки нуля, указывающее на наклонъ почвы къ востоку. Въ Екатеринбургѣ иглапоказывала такія колебанія, которыя далеко выходили за предълы пред-

Область Среднеазіатскихь землетрясеній. -- Река Чиндагутуй (Семпиалат. обл.

назначеннаго для ея движенія пространства. Часы останавливались. Въ обсерваторіи изв'ястнаго изслідователя землетрясеній проф. Мильнса въ Шайдь, на островь Уайть, индикаторы сейсмографовь, вследствие не-обычайно сильныхъ движеній почвы, ломались. Дъйствительное колебаніе



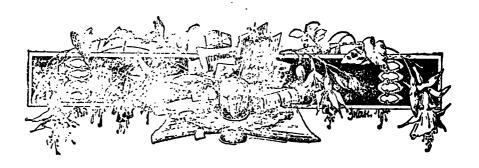
почвы въ Лайбахѣ равнялось 0,4 миллиметра, а для Гугенгейма его надо оденить въ 5 миллиметровъ.

Землетрясение постигло, главнымъ образомъ, склоны Тяньшаня, спускающіеся къ сіверу къ низменности озера Балкашъ, далве, -Ала-тау и Александровскія горы и здісь всего сильніве разразилось въ городахъ

Въстникъ Знанія". № 2.

Вфриомъ, Джаркентв и въ селе Парынскомъ. Въ Вфриомъ жителямъ приходится жить подъ открытымъ небомъ и испытывать крайнюю нужду-Веюду віяють трещины и воронкообразные провалы, всв пороховые погреба обвазились. Стоять сильные морозы. По дорогь въ Пржегальсвъ валяются сотии труповъ. По берегамъ озера Иссыкъ Куль разрушены всъ деревни. Паружный видъ земной посерхности измънился до полной неузнаваемости. Почтовыя догоги во многихъ мастахъ испорчены. Мастами зінють трешины въ 15 метровь ширины. Въ Токмаст неубранные трупы лежать кучами. Върный, главный городъ Семиръченской области, лежить на высоть 740 метр. надъ уровнемъ моря, у съверной подотвы заилискаго Ала-тау, и насчитываеть около 30.000 жителей, принадлежащихъ къ самымъ разнообразнымъ народностямъ. Главный промыселъ жителей — плодоводство и шелководство. Дома этого города построены большею частью изъ дерева, согласно указаціямъ опыта землетрясенія 1887 года, п этому надо принисать то обстоятельство, что катастрофа стоила жизни только 40 человъкамъ. Ивсколько выше расположенный Джаркентъ лежить дальше въ востоку, близъ китайской границы, также на северномъ склоив заилійскаго Ата-тау. Расположенные дальше въ юго-загаду города Пишнекъ и Пржевальскъ пострадали, пожалуй, еще сильнъе. Въ Пишнекъ, расположенномъ на правомъ берегу ръки Чу, бъявъ съвернаго скл на Александровскихъ горъ, разрушено много домовъ. Городъ, получивний свое название отъ знаменитаго русскаго путемественнива Пржевальского, который скончался здысь 1 ноября 1888 г. во время своего пятаго путошествія по Азіп, лежить на высоті 1700 метровь надъ уровнемъ моря, на берегу горнаго потока, близъ восточнаго берега Псыко-куль. Въ 1897 г. въ немъ насчитывалось въ круслыхъ пвфрахъ 8000 жителей, — частью русскихъ, частью сартовъ. Въ Ауліе-Ага, у заграницы Александровскихъ горъ, ошущались сильныя колебанія почвы, которыя, одпако, не причинили значительнаго вреда. Тоть фактъ, что въ Ташкенгъ колебанія иміли волнообразный характеръ, показываеть, что здъсь находится уже конечная полоса области распрострапенія землетрисенія. Равнымъ образомъ, и Копалъ, разположенный на скверномъ склоив Ала-тау, оказался вив опасной зоны. Однако же, и оттуда сообщають о трещинахъ въ почвъ, произошедшихъ всаъдствіе сильныхъ колебаній земли, а это заставляетъ признать, что въ центральной области, которую, безъ соминия, надо искать близъ озера Иссыкъкуль, землогрясеніе должно было проявиться съ весьма большой силой.

Едва ли можно сомивваться въ томь, что последнее землетрясение стоить въ тисной связи съ горообразующими движениями земной коры въ той же местности. Эпицентрь землетрясения оказался въ той местности, где скоплиются блись Памирскаго кряжа самыя мощныя складчатыя горы земного шара. Стягивания, возникающия при дальныйшемъ образований этихъ складчатыхъ горь, разрешаются землетрясениями, которыя, соот зелствению величлий передвигающенся массы, достигаютъ чудовищной силы



## Отдвлъ литературы.





#### Н. Мировичъ.

# Свободная любовь и бракъ въ драмахъ Ибсена.

едавно русская жизнь испытала грандіозную встряску... Всюду—какъ въ политической, общественной, такъ и въ личной. «бытовой» жизни—мы были свидвтелями полнаго возрожденія, духовнаго переворота. Психологически этоть переворотъ выразился въ превращеніи русскихъ людей изъ обывателей въ гражданъ: мъсто жаткаго прозябанія, мъсто узкихъ, эгоистическихъ интересовъ заняли болье благородныя стремленія къ достиженію лучшей жизни, къ осуществленію великихъ идей и идеаловъ. Но теперь все эго—въ прошломъ. Съ высотъ политическихъ побъдъ и духовнаго подъема наша жизнь снова спустилась въ низипы обывательщины и

физологических стремленій. Какъ же объяснить эту метаморфозу— переполощеніе недавняго гражданина въ прежняго обывателя? Однимъ изъ
главных факторовъ этой метаморфозы явилось чувство разочарованія.

Спрастими подъемъ всёхъ духовныхъ силъ смёнился скептицизмомъ, апаглавныхъ факторовъ этой метаморфозы явилось чувство разочарованія.

Спрастими подъемъ всёхъ духовныхъ силъ смёнился скептицизмомъ, апаглавныхъ факторовъ этой метаморфозы явилось чувство разочарованія.

Спрастими подъемъ всёхъ духовныхъ силъ смёнился скептицизмомъ, апаглавный гражданинъ потерялъ вёру въ счастливыя судьбы своего отеглавный гражданинъ потерялъ вёру въ счастливыя судьбы своего отеглавный гражданинъ потерялъ вёру въ счастливыя судьбы своего отеглавной кизни? Куда уйти отъ мрачной дёйствительности? Въ отвётъ на
главный кизни выдвинулись въ 1907 г. тё элементы, которые сопрополнять обыкновенно всякую общественно-политическую реакцію. Въ лигразурь и въ жизни на смёну интересамъ соціально-политическимъ нополнять обыкновенно всякую общественно-политическимъ нополнять обыкновенно всякую общественно-политическую реакцію. Въ лигразурь и въ жизни на смёну интересамъ соціально-политическимъ нополнять обыкновенно: тяготёніе общества ко всёмъ вопросамъ, связаннымъ
съ новымъ культомъ, и, сообразно спросу, наводненіе соотвётствующими

элементами живописи, литературы и общественной жизни. Мы не будемъ останавливаться на всёхъ болезненныхъ проявленіяхъ охватившей наше общество эротоманія: это — д'яло психіатра и историка. Отм'ятимъ лишь основную идею, вдохновляющую жрецовь новаго кумира. Ихъ profession de folпрямолинейно и несложно. Долой все традиціи, обычан, условности. Долой всь формы семейнаго сожительства, всь узы цервовныя и гражданскія. Долой бракъ-и да здравствуетъ свободная любовь,-вотъ девизъ извъстной части такъ из. прогрессивного русского общества ХХ въка. Ту же заповъдь мы встръчаемъ въ катехизись порвежскаго мыслителя-драматурга-Генриха Ибсена. И онъ, такъ же, какъ наши жрецы свободной любви, возстаетъ противъ ругины и предразсудковъ, сковывающихъ свободное проявление чувства. И онъ шлетъ проклятие традиционной морали современнаго брака. По вопросы эти въ драмахъ Посена поставлены иначе и не занимаютъ исключительнаго, доминирующаго положенія: они сливаются съ той общей картиной, которую представляетъ собой современное человъчество. Они стоятъ въ тъсной неразрывной связи со взглядомъ Ибсена на всякое коллективное соединение, будеть ли оно называться семьей, первовью или государствомъ. Въ основъ каждаго такого понятія лежитъ ложь и лицемфріе: ложь въ политикь, ложь въ обществь, ложь въ семьь. ()тсюда выводъ: «самый сильный человькъ тоть, кто одиновъ», какъ говорить Посенъ устами любимаго своего героя, доктора Штокмана. Въ литературъ, какъ и въ жизни, онъ постоянно возвращается къ той же мысли: всякое людское сообщество враждебно свободному развитію человъческой личности, а последнее и составляеть основную задачу жизни.

Уже въ началъ своей литературной дъятельности, въ 1860 году, въ стихотвој енін «На вершинахъ» (Paa Vidderne) поэтъ отказывается отъ обще. нія съ ближними и отъ семейнаго очага: онъ удаляется на вершины горъ и оттуда созерцаетъ совершающееся въ долинь. ІІ хотя личныя привязанности влекутъ его къ людимъ, онъ остается на вершинахъ, ибо, -говоритъ онъ,-«мит тамъ привольно, - такъ близко къ самому себт и къ моему Богу». Ибсенъ часто противополагаетъ индивидуальную личность обществу. Индивидъ — это человъкъ въ истинномъ смыслъ слова. Всъ свойства его развиваются сообразно природь. Онъ не подчиняется какимъ-либо предвзятымъ идеямъ, поступаетъ сообразно вельніямъ своей совъсти. Что же представляетъ собою общество? Это-собраніе людей, отказавшихся отъ свободнаго развитія. Основанное на взаимныхъ уступкахъ, общество регламентируетъ отношенія между людьми, вводить обычан, изобратаеть произвольные законы и условную мораль. П эти законы, и эта условная мораль передаются изъ рода въ родъ, какъ аксіомы или священныя догмы. Какъ же относятся къ нимъ люди? Один добровольно подчиняются игу обычая, традицій; другіс, соблюдая лошь вившній дексрумъ, лгуть и лицемърятъ. Общество. — говоритъ Посенъ, — это человъчество, погруженное въ рабство и неправду: опо проводитъ ложную цивилизацію, поддерживающую рабство. Истинный прогрессъ-дъло лишь избранныхъ личностей, тбхъ, кто. вдали отъ толиы, светъ въ міръ любовь къ истинъ, красоть, величію. Также враждебна развитію индивидуальной личности и другая форма коллективизма, - именуемая государствомъ-и это независимо отъ формы правленія, которая господствуеть въ данной странъ. Государство, даже свободное, есть отрицание индивидуальной свободы. Въ неизданномъ письмъ къ Бьерисопу Посепъ, между прочимъ, говоритъ: «Добудутъ или не добудуть наши потомки еще н:сколько свободъ для общества—это не имветь большого значенія, пока опи не признають свободы индивидуальной личпости... Во всен Порвети не напделся 25 свободныхъ самостоятельныхъ личностей. II такимъ тамь не можетъ быть... Уничтожьте предразсудви, косность, узость, извращенность ума и слиное преклонение передъ авторитетомъ, такъ, чтобы люди могли идти каждый подъ своимъ флагомъ».

Человъвъ, по мићнію Ибсена, исчезаеть въ гражданинъ, приноситъ часть себя въ жертву общественной воль. Посенъ предсказываетъ паденіе и этой формы сообщества людей. «Ижчто большее, чемъ государство, должно погибнуть»,—говорить онъвъ письмъ къ Брапдесу. «Всъ формы религій погибнуть. Ни нравственныя идеи, ни формы искусства не имъютъ въчности передъ собой. Какіе принципы должны мы считать окончательными? **Вто инъ поручится, что там**ъ на планетъ Юпитеръ 2 imes 2 пе равняется

Выль въ исторіи одинъ моменть, когда политическія мечты Посена. приблизились въ осуществленію: это-эпоха Парижской Коммуны. оплакиваеть преступленія возставшихъ, но сочувствуетъ имъ **вь принцип'в** — въ идев. «Не возмутительно ли поступила Парижская Ком**пуна,**—писалъ Ибсенъ Брандесу 18 мая 1871 года,—она исказила мою преврасную теорію государства, или, върнье, разрушенія государства. Теперь идея погибла надолго»... Сочувствуя принципу Коммуны, Ибсенъ отрицательно относился къ Пруссіи, странъ, гдъ такъ сурово примъняются теорін государства, гдв такъ мало предоставляется простора личной ини**фативъ.** Пруссія—это, по преимуществу, царство бюрократін. А чиновникъ, вь глазахъ Ибсена, -- это тотъ, кто всю жизнь исполняетъ приказаніе свыше, кто не имћетъ своихъ собственныхъ взглядовъ, кто не выходитъ изъ адми-

нистративной рутины.

«Государство,—писаль Ибсень посль событій 1870 г.,—это проклятіе индивидуальной личности. Какой цёной купила свое господство Пруссія? Цёной исчезновенія индивидуальной личности въполитической и географической формуль...Измънение формы правительства — лишь незначительная подробность. Немного лучше, немного хуже—все это пустяки!» «Свобода, равенство и братство, -- говоритъ Ибсенъ въ письмъ къ Брандесу, -- теперь означають не то, что во времена гильотины. И наши политики не хотять этого понять, и я ихъ за это ненавижу. Они все мечтають о вибшнихъ политкческихъ переворотахъ, между тьмъ какъ необходима революція человъ-ческиго самосознанія». На пути къ такой революціи стоитъ, прежде всего, семья, какъ первая ячейка человъческого коллективизма: въ ней, какъ въ фовусь, отражаются всв отрицательныя черты союзовъ, именуемыхъ обществомъ, церковью, государствомъ. Если последніе нарализують свободнос развитіе человіка, то тімъ болье тяготьеть надъ нимъ семья. Что связываеть людей въ бракь? Любовь, взаимное уваженіе, общность идеаловъ? **Изтъ... За ръдкими исключе**ніями, бракъ-это договоръ, спръпленный фор**иальностями, подчиненный условностямъ, договоръ, гдъ главные интересы**—не духовные, а узко-матеріальные. Свой основной тезисъ, что современный бракъ основанъ на обманъ и лжи, Ибсенъ иллюстрируетъ картинами се**мейной жизни. Онъ приводит**ъ насъ къ цёлому ряду домашнихъ очаговъ, по виду часто уютныхъ, мирныхъ, тихихъ. Онъ развертываетъ передъ нами семейныя отношенія: почти на всь эти отношенія наброшенъ покровъ вившняго благоприличія, сврывающій истинную суть вещей; и на первый взгиять намъ кажется, что въ нихъ царитъ взаимная любовь и уважение. Но пристальные вглядываясь въ отношенія действующихъ лиць, мы убъждаемся, то они сознательно или безсознательно лгуть, обманывають другь друга, разытрывають жалкую, недостойную комедію. Бросимъ взглядъ на панорану семейной жизни, какъ она развертывается въ драмахъ Ибсена.

При всемъ разнообразіи внішней обстановки, въ этихъ картинахъ красной имтью проходить итсколько основныхъ черть. Съодной стороны, въ нихъ царить сухой эгоизмъ и отсутствие уважения къ человъческой **личности; съ другой**—пассивное подчинение во имя традиціоннаго долга. Воть фру Альвингь (драма «Призраки»)—личность, богато одаренная, развитан, чуткая. Она всю жизнь принесла въ жертву на алтарь такъ наз. долга; она-рабыня ходячей морали. Выйдя замужъ за камергера Альвинга, кутилу и пьяницу, фру Альвингъ отказалась отъ личнаго счастья и посвятила жизнь сыпу. Скрыть позорное поведеніе камергера Альвинга отъ общества и, главнымъ образомъ, отъ сына,—вотъ главная задача и цёль ея какъ при жизни мужа, такъ и по смерти. Но всё ея жертвы безплодны. Гибнетъ въ пламени воздвигнутый въ память Альвинга дётскій пріютъ. Распадается домашній очагъ, который столько лётъ такъ тщательно оберегался. Устами героини драмы Посенъ проклинаетъ общепринятую условную мораль, ставшую мрачнымъ призракомъ на пути развитія независимой человёческой личности. «Мий часто приходитъ на умъ,—говоритъ г-жа Альвингъ,—что въ бракъ—причина всѣхъ бѣдъ на зомлѣ». «Фру Альвингъ, вы грѣшите, — восклицаетъ пасторъ Мандерсъ, представитель старыхъ отжившихъ идей. «Быть — можетъ, — отвѣчаетъ фру Альвингъ. Но я больше не могу мириться со всѣми этими условностями, связывающими по рукамъ и по ногамъ... Я хочу стать свободной». Въ своемъ отрицапіи рутинной морали г-жа Альвингъ идетъ еще дальше: опа отказывается признавать какія-либо преграды на пути развитія личныхъ чувствъ.

Драма «Призраки» особенно поражаетъ своимъ мрачнымъ, безнадежнымъ колоритомъ. Редко выглядываеть солице на серомъ небосилоне норвежскихъ пейзажей Посена. По въ «Призракахъ», по выражению одного критика, — какъ будто погасли и самыя звъзды. И насъ, быть можетъ, спросять: не является ли здъсь постановка семейнаго вопроса слъдствіемъ мрачнаго пессимизма, проникающаго всю трагедію? Вмъсто отвъта бросимъ взглядъ на двъ другія пьесы Посена того же періода его литературной дъятельности. Если погрязшій въ разврать камергеръ Альвингь выходить изъ рамокъ обыденной средней морали, то консулъ Берликъ, по общему признанию, —одинъ изъ столновъ современнаго общества. Онъ чтимъ не голько согражданами, но и друзьями и собственной семьей. Онъ щедръ и отзывчивъ на общественныя нужды. Онъ заботится о спасени нравственнопадшихъ; учреждая школы, онъ светъ просвъщене. Этотъ рыцарь безъ страха и упрека, по общему признанію, является и образцомъ семейной добродѣтели: онъ въренъ своей жень, любить ее по своему, обожаетъ сына... А между тёмъ всё эти положительныя черты въ дёйствительности не имъють никакой ціны. Пзъ блестащаго салона дома Берликъ Носенъ ведеть насъ въ интимные уголки этого примърнаго семейнаго очага. И здъсь мы встръчаемъ характеризующія современный бракъ столь знакомыя намъ черты: лицемфріе и черствый эгонзиъ. Мы узнаемъ, что консулъ Берликъ женился по расчету, отказавшись отъ любимой дъвушки; что у него съ женой изть правственной связи, что въ сыпь онъ любить лишь наслёдника дома Берликъ-орудіе тщеславія и честолюбія. И передъ зрителемъ невольно встаетъ вопросъ: кому нужны такіе семейные союзы? И не являются ли они только лишнимъ поводомъ для обмана и лжи? Едва ли не самую поразительную иллюстрацію ко взгляду Посена на бракъ представляеть драма «Кукольный домъ». Если элементь трагизма преобл**адаеть въ** «Призракахъ», а отчасти и въ «Столиахъ общества», то «Кукольный домъ»-это олицетворение радости жизни. Очаровательная Нора, какъ весенній лучъ солица, освъщаеть очагь юриста Гельмера. Всякій, войдя въ «Кукольный домъ», невольно отбросить грустныя мысли и отдастся виечатлівнію царящей здівсь атмосферы довольства и счастья. Казалось бы, у хозяевъ этого дома есть все, что составляетъ земной рай. Нора любитъ мужа, онъ ее обожаеть; у нихъ трое прелестныхъ дътей; они обезпечены. У того и пругого есть цѣль, придающая жизни счыслъ и цѣну: у нея семья; у кего-кромъ семьи, общественное дело. «Кукольный домъ», повидимому, построенъ на прочныхъ устояхъ любви, довърія, взаимнаго уваженія. Увы, эго висчатльніе обманчиво!

При первои же семенной грозб порывъ вътра упоситъ все это при-

зрачное счастье. Передъ безпечно веселой Норой внезапно открывлетси дой горькая правда восьми льть брачной жизни. Она узнаеть, что мужъ ценить въ ней только вибшнюю красоту и привлекательность, видель въ ней лишь игрушку кукту, украшение своего домашняго очага; она до сихъ поръ не относилась сознательно къ своимъ обязанностямъ жены и матери. И Нора уходить, бросаеть семью ради высшаго долгаочищенія и возрожденія собственного я, ибо индивидуальное развитіс, по **ваглядлять Ибсона, ость ключь к**ъ исполненио всъхъ прочихъ обязанноутей — въ семьй и въ ближнимъ. Мы взяли несколько типичныхъ домаш**имхъ очаговъ, какъ они рисуются въ драм**ахъ Ибсена. Всъ они построены **та гниломъ фундамент**ъ лицемърія и лжи. Въ то же время вь нихъ чапроглядывають и другія черты, враждебныя прогрессу человьческаго **руха. Основанный на расчет**ъ бракъ влечетъ за собой матеріальныя закоты, будничные интересы, среди которыхъ человъкъ мельчаеть, размъ-кинается на мъдные гроши. И женщина становится первой жертвой поми**лой житейской прозы. Ограниченная въ с**воей дъятельности, зам**к**нутая въ тасные предалы семьи, она вращается вокругь домашняго очага, какъ быка въ колесъ. Жена и мать поглощають въ ней человъка.

Воть Рита въ драмъ «Маленькій Эйольфъ», — дочь земли, чувственная, виастная, признающая лишь запросы собственнаго «я». Она становится на **путы дучникъ стремленій мужа.** Она требуетъ, чтобы онъ всецьло принад**лежаль ей—и только ей. Она ревну**еть Альмерса ко всему и ко всемъ. Она на можеть даже простить, что онъ отдаеть часть любви Эйольфу, ихъ больному ребенку, и готова возненавидеть собственнаго сына. Страстная любовь ея тяготить Альмерса. Подобно поэту, онъ душой стремится въвысь. Онъ удаляется на горныя вершины и здясь, въ уединении съ самимъ собою, рашаеть отречься оть личныхъ цалей и всецало отдаться воспитанію кальки-сына. «Решеніе это стоило теб'є тяжелой борьбы», — говорить Аста, любимая его названная сестра. «Да,—отвачаеть Альмерсь,—дома ина нивогда бы не превозмочь себя, не принудить себя къ отречению. Дома—никогда». «Тавъ ты затемъ и отправился въ горы?»—спрашиваетъ Рата. «Да,— восторженно отвъчаетъ Альмерсъ,—да, я очутился въ безконечномъ уединеніи. Видълъ, какъ утренняя заря занимается надъ вершинами, чувствоваль себя ближе къ звъздамъ. Словно понималъ ихъ, спивался съ ними. И самоотречение стало возможнымъ»... Но стремления Альмерса непонятны Рить. «Я хочу, чтобы ты быль весь мой.—твердить она. Только мой!.. Никогда въ жизни не помирюсь я на остаткахъ твоей

Менье притязательна, но столь же безплодна любовь къ уужу фру Сольнесь, другой хозяйки зауряднаго домашняго очага. Это-личность неразвитая, съ узвимъ пругозоромъ, неспособная понять все, что выходитъ ить будничной сферы. На всё требованія, предъявляемыя ей жизнью, она отвъчаеть лишь холодными разсужденіями объ обязанностяхъ. Душою фру Сольнось принадлежить лишь прошлому. Всь нравственныя силы ея уходять на безплодныя сожальнія о погибшихь посль пожара дітяхь, и даже не столько о детяхъ, сколько о сгорфиихъ куклахъ, портретахъ, панковыхъ кружевахъ матери и бабушки. «Я, живой, прикованъ къ мерторечью восклицаеть ея мужъ, строитель Сольнесъ. Не ей поего правственныя страданія, не ей поддержать его въ борьбъ между промъ и здомъ. Малодушная, робкая, прикованная къ долинъ призрапрошлаго, она не постигаетъ стремленія къ высотамъ строителя объеть мужа въ землв. И когда Гильда, олицетворяющая высшее начало, жетнеть увидеть строителя на самой вершинь башни и восторженно говорить: «Я уже видьла его однажды на самой во хушкъ цервовной башфру Сольнесъ возражаеть ей: «Это певозможно..... Нать, нать. Богь

дастъ, я никогда этого не увижу»... Мудрено ли, что Сольнесъ, мечтавшій строить уютные семейные уголки, въ концѣ концовъ доходитъ до полнаго отрицанія домашнихъ очаговъ. «Строить семейные очаги для людей,—говоритъ онъ,—не стоитъ ломанаго гроша. Людямъ они совсѣмъ ненужны. П миѣ самому ненуженъ былъ такой очагъ».

Таковы типичныя жены—хозяйки домашнихъ очаговъ-въ драмахъ Ибсена. Он'ь-тормазы на пути нравственнаго развитія связанныхъ съ ними людей. П невольно, при взглядь на нихъ, вспоминаются слова нашего великаго писателя Льва Толстого: «Друга я себъбуду искать между мужчинами. И никакая женщина не можеть заменить мне друга». И вспоминается при этомъ длинная вереница женщинъ-семьянинокъ въ романахъ Толстого: Паташа и Соня въ «Войнъ и Миръ», Лиза въ «Двухъ Гусарахъ», Китти и Долли въ «Анив Карениной» и другія. И для нихъ также семья--альфа и омега всего. Только въ ней видять онъ смыслъ жизни. Вив семьи опъ, — какъ рыба, брошенная изъ воды, природной ся сферы... Можеть ли быть иначе? Типъ семьянинки въ изображени какъ русскаго, такъ и норвежскаго писателя сложился подъ вліяніемъ особыхъ условій женской жизни. Отсутствіє простора и св'єжаго воздуха въ семейной обстановкъ, прикръпленность къ домашиему очагу, невозможность слъдовать своему призванію-вев эти условія, порознь и вмъсть взятыя, атрофирують способности женщины, пригибають ее къ земив, къ матеріальнымъ интересамъ и заботамъ. П въ своемъ духовномъ паденіи она увлекаетъ окружающихъ. Праздная и обезпеченная, она ищеть въ бракъ средства заполнить пустоту жизни. Лишенная матеріальныхъ средствъ, она болье всего озабочена исполненіемъ такъ называемаго семейнаго долга, заслоняющаго отъ нея остальной міръ. «По твой долгъ къ семьв, ко всьмъ намъ», -- говоритъ г-жа Штокманъ, одна изъ лучшихъ представительницъ семейнаго пачала въ драмахъ Посена, когда мужъ решаетъ вступить въ борьбу за правду. «Развь, -- говорить опа, -- ты считаечь себя въ праве такъ поступать относительно техъ, кто зависить отъ тебя?»

Пепормальность отношеній между полами, подчиненность женщины, отражается не на ней одной, но въ еще большей степени-на мужчинъ. Семейный эгоизмъ фру Штокманъ, фру Берликъ и др. бледиветь передъ черствымъ себялюбіемъ цълаго ряда героевъ Посена. Эгоизмъ ихъ при этомъ носить уже не случайный или индивидуальный характеръ; нёть, онъ выливается въ форму целой доктрины, ставящей женщину какъ пред-Типы такихъ мужчинъ-эксплуататоровъ какъ будто метъ эксплуатаціи. прямо выхвачены художникомъ изъжизни. Вотъ Сольнесъ, прошедтій жизнь, богато одаренный, окруженный почетомъ и славой. Изъ личныхъ расчетовъ онъ заигрываетъ съ молоденькой Каей, своей конторщицей. Ему нужна не ся любовь, а услуги ся жениха, Рагнара Бревика; и онъ, не колеблясь, играетъ чувствами молодой дъвушки и мучаетъ жену. Вотъ Левборвь, выдающійся ученый въ драміз «Гедда Габлерь». Онъ сближается съ Теей, эксплуатируетъ ея преданную любовь и, благодаря ся содвиствю, создаетъ замъчательный паучный трудъ. По рукопись пропадаетъ, иомощь Теп уже не нужна, и Левборкъ видаетъ ей грубый, жестовій отказъ. «Съ этого дня, - говорить онъ, - наши пути должны разоптись... Ты мив больше не нужна». Ппогда взглядъ на женщину какъ на придатовъ, тъньмужчины, какъ на существо, лишенное собственной иниціативы, не имъющее самостоятельного значенія и смысла, — иногда этоть взглядъ превращается въ последовательную, узаконенную теорію. Характерно въ этомъ отношении profession de foi художника Лингстрана въ драмъ «Женщина съ моря». Ухаживая за молодой девушкой, Болеттой, онъ съ наивцинизмомъ раскрываетъ тв тайные помыслы и чувства, которые такь часто маскируются вившними проявленіями любви. Въ началь Лингстранъ развиваетъ взглядъ Шбсена о значеніи призванія въ жизни

че**дорива: «У мужчины,**—самодовольно говорить онъ,—есть призваніе, для которано онъ долженъ жить. И это-то и дълаетъ мужчину такимъ сильныть и твердымъ, фрэкенъ Вангель. У него есть жизненное призвание»... «Вы полагаете, что художникъ хорошо дълаетъ, если женится» — спрашиваеть Болетта.

. - Аннгстранъ:--Да, я думаю. Если онъ встрътитъ дъвушку, кото-

рую искренно полюбить...

По моему, онъ долженъ жить исключи-Волетта:—Все равно. тольно для своего искусства.

Лингетранъ: - Конечно, такъ. Но, въдь, это будетъ для него также **ргко и въ томъ случав, если он**ъ женится.

Болетта:—Ну, а она?

**Лингстранъ:**—Она? Кто?

· - Волетта:—Та женщина, на которой онъ женится. Для чего она должна жить тогда?

Лингстранъ: — Она тоже должна жить для его искусства. Мнъ **жажется, это должно доставить такое** глубокое счастіе женщинъ.

Болетта. Гм... Не знаю, право. Лингстранъ. Да, да, фрэкенъ, повърьте мнъ, я говорю не объ од-номътолько почетъ и уважении, которымъ она пользуется благодаря ему... Но то, что она имбеть возможность помогать ему въ его творчествъ, обпостоянно находясь близь него, всячески заботясь о него, всячески заботясь о немь, ухаживая за нимъ и дълая ему жизнь какъ можно болье пріятной, ето, инъ кажется, должно быть истиннымъ блаженствомъ для женщины».

«O!—восклицаетъ Болетта, —вы сами не подозръваете, какой вы эго**жоть.» «Я... эгоисть!—сь наивным**ъ изумленіемъ повторяетъ Лингстранъ...—0, есии-бъ только вы лучше знали меня». Последовательный себялюбець, **Лингетранъ** проводить свою теорію до конца. Онъ рисуетъ цёлый планъ жизни для себя и для нея. Онъ послёдуетъ своему призванію, уёдетъ работать въ южныя страны. Она будеть издали следить за его карьерой, облегчать ему работу надъ художественными произведеніями, какъ Пенежойа, теритливо ждать... «Мит кажется,—говорить Лингстрань,—что и вать должна воодушевлять здесь въ глуши мысль, что вы какъ будто помогаете мив творить». «Ну, а вы, съ вашей стороны? — спрашиваеть Болетта. Лингстранъ даже не понимаетъ ея вопроса. Онъ такъ поглощенъ что ему и въ голову не приходитъ, что у Болетты могутъ быть собственные интересы и запросы. Да онъ, въ концъ концовъ, и не разбитываеть соединить съ нею свою судьбу. Въ разговоръ съ ея младшей сестрой, Гильдой, онъ проговаривается, что черезь нъсколько лъть Болетта, быть можеть, будеть для него уже слишкомъ стара. И онъ предусмотрительно подготовляеть почву для будущаго: старается закинуть удочку въ сердце Гильды. «Когда я вернусь на родину, —говорить онъ, —вы будете приблизительно такихъ же лътъ, какъ теперь ваша сестра. Можетъ быть, **ий тогда и лицомъ будете п**оходить на вашу сестру. А можетъ быть, и тогда такой же, какъ у нея и т. д., и будетъ Характеръ у васъ онь старается обезпечить себъ, про запасъ, вторую невъсту.

Родственный Лингстрану типъ сухого, черстваго эгоиста представляетъ понть Габріаль Беркманъ. Потерявъ въ жизни все: честь, богатство, люркую женщину, которою онъ пожертвоваль ради мъста директора банка, ть сожанветь лишь о самомъ себь: ни мальшшаго раскаянія по отно**понію къ Эллі, жизнь которой** онъ разбиль, а лишь упреки—зачьмь 📭 не вышла замужъ за нелюбимаго человъка, который могь создать карьеру **уму, великому Джону Беркману.** Элла бросаеть ему въ лицо: «Ты—убійца! Ты :: совершиль веливій смертный грахь!.. Убиль во мна душу живую, ушу, способную любить... Ты изманиль любимой женщина»... Но Берквы изуплень: «Ты, въдь, женщина»,— снисхопительно замьчаеть онъ,

«И для тебя, видно, не существуеть пичего другого на свътъ... Но я-мужчина. Какъ женщина, ты была для меня дороже всего на свътв... По разъ на то ношло, одна женщина всегда можеть быть зачвнена другой». Такова общля картина общоственно-семейной жизни, какъ она представляется мыслителю-поэту. Эгонямъ, лицемъріе, расчеть-воть главныя ея пружины. Лишь изредка на уныломъ серомъ нобе драматическихъ картинъ Посена мерцають свътлыя точки-путеводныя звъзды: онь-то и поддерживають въру въ возможность правлы и лобра: онв-то воплощають теорію Посена о возрожденій человічества черезь индивидуальную личность. Среди этихъ звіздъ одит еле замітны и лишь слабо мерцають на небосклонь. Это-пассивныя, самоотверженныя, преданныя существа, не имфющія собственной пидивидуальной физіономіи. Таковы Теа, спутница Лезборка, тетушка Тесманъ въ драмъ «Гедда Габлеръ», Марта въ «Столнахъ общества», г-жа Штокманъ, Сольвейгъ, добровольная жертва искупленія гръховъ Пеера Гюнта, и другія. Всь онъ-спутницы, въ истинномъ смыств слова, звъзды, вращающіяся каждая вокругь своего солнца. Въ самоножертвовани-ихъ призвание. Въ любви онв доходитъ до героизма. По какъ ни прекрасенъ образъ Сольвейгъ, тетушки Тесманъ и другихъ, не онъ осуществляютъ высшій идеалъ Посена; и не отъ нихъ придеть спасеніе. Пассивныя, безличныя, безотвітныя, оні не сознають долга относительно себя, не чувствують иного призванія, кром'в служенія одному лицу. Міръ начинается для нихъ и кончается любимымъ человькомъ. Не всегда ихъ беззавитная любовь является вирнымъ компасомъ въ жизни. Одной сильной любви мало.

Чтобы выполнить свою миссію, человікь должень быть свободень и независимъ: нужна чуткая совъсть и кръпкая, сильная воля. Въ драмахъ Ибсена есть цалый рядъ величавыхъ образовъ, воплотившихъ эти высшія свойства человического духа. Всего полиже и цильные выражаются они въ ивсколькихъ женскихъ типаху. Это-Нора, Петра-дочь доктора Штокмана, Лона въ «Столнахъ общества», Эллида, Гильда въ драмъ «Строитель Сольнесь» и другія. Каждая продставляеть самобытичю, різко очерченную индивидуальную личность. И вь то же время ихъ связываеть одна общая характерная черта: для всёхъ идеалъ заключается не въ любимомъ человъкъ, но лежить несравнение выше. И въ приближени къ этому идеалу, въ нравственномъ совершенствованіи онв полагають весь смыслъ любви. Вотъ почему въ своихъ моральныхъ требованіяхъ онв подчасъ неумодимы, безпощадны. Лона прівзжасть изъ далекихъ странт, чтобы спасти, возродить любимаго человіка. Она является живой совістью консула Берлика, она неумолимо, шагъ за шагомъ, раскрываетъ передъ нимъ всю ложь, всю низость его жизнениой карьеры и лишь тогда считаеть свою миссію исполненной, когда консуль Берликъ отказывается отъ своего мишурнаго ведичя и припосить публичное покаяніе въ своей жизни. Та же идея правственнаго возрожденія любимаго человька одушевляеть геронню драмы «Строитель Сольнесъ». Богато одаренная, чуткая ко всему прекрасному, Гильда чувствуеть, что ся строитель идетъ по наклонной плоскости. Но она не допустить его до правственнаго паденія, она пробудить въ немъ всв дучине его инстинкты, она заставить его съ опасностью для жизни подпаться на самый верхъ башии. И когда строитель Сольнесъ стремглавъ летить съ башни и разбивается, Гильда въ восторженномъ упосин восклицаетъ: «Онъ достигь самой вершины! И и слышала въ воздухъ звуки арфы. Мой... мой строитель!»

Пдеальные типы въ драмахъ Посена почти всё выходять изъ рамовъ семейной жизни и почти гсё произносять рёзкій, суровый приговоръ устоямъ современнаго брака, современной семьи. Устами Эллиды, поэтичной женщины съ меря, авторъ клеймить бракъ словомъ «сдёлка».

«Послушай. Вангель. - геворить Эллида мужу, - намъ нечего дольше

**чтать саминь себъ и другь другу»**. Вангель:— «Лгать, говоришь ты? Но развъ ил вженъ?» Эллида:--«Да, вженъ. Или, во всякомъ случав... сврывасить истину. Потому что истина... чистая, непривращенная истина... все-таки та... что ты... вупилъ меня. Я не должна была принимать этого!... не должна была продавать себя! Лучше самый низкій трудъ... лучше саное жалкое существование... но по доброй воль и по собственному выбору!» **И Эляда, во имя высшаго** принципа, требуетъ, чтобы онъ расторгъ не-достойную сдвлку, вернулъ ей свободу. Браку-сдълкъ Ибсенъ противополаметь девизь свободной любви. Но для него это слово имветь не то знатеніе, что для современныхъ жрецовъ Эроса.

Свободная любовь подразумъваеть отсутствіе преобладающихъ въ бракт отрицательных сторонъ: отсутствіе лжи и лицемърія, практическаго расчета и порабощенія личности. Вотъ эти-то отрицательныя черты, а по сопровождающія бракъ витшеня формы, вызывають возмущенный про-

тесть Ибсена.

Современный бракъ идетъ къ разложенію.

Тотъ свободный союзъ, который противополагаеть ему Ибсенъ, имъетъ такъ же мало общаго съ отжившинъ традиціоннымъ бракомъ, какъ и съ новыйшемъ культомъ чувственной любви. Онъ стоитъ въ тесной неразрывной связи съ этическими взглядами норвежского драматурга. Такъ же, какъ Левъ Толстой, Ибсенъ полагаетъ смыслъ жизни въ высшемъ развитіи духовныхъ свойствъ человъка.

Въ общемъ стремленіи въ этому идеалу и зарождается истипная **жобовь, — единственная, которая** достойна человъка. Исполнение высшаго долга-воть тоть путь, по которому должны идти вступившее въ союзъ ить и жена. Идеаль подобнаго союза Ибсень и представляеть намь въ транть «Брандъ». Агнесса и пасторъ Брандъ сошлись на идейной почвъ: на первомъ планъ для нихъ-не личное эгоистическое счастье, а служение челов вчеству. Я не вхожу при этомъ въ разсмотръне основного сте d о Вранда: «все или ничего». Если онъ и ощибался въ пониманіи истинно христіанской религіи; если онъ не имълъ права приносить въ жертву мнимому долгу мать, жену и собственнаго ребенка, - тымъ не менте, нельзя отвавать Бранду въ необычайной нравственной силь, доходящей до героизма. Такіе люди—соль земли. Неизмършмое пространство отдъляеть ихъ сть современныхъ представителей жалкаго мъщанскаго счастья. Въ драмъ «Врандъ» ярко изображена высшая форма семейнаго союза.

Въ своей проповъди обновленной жизни Ибсенъ не стоитъ вполнъ изолированно: лучшіе представители нашего времени вст подняли голосъ

за униженное и осворбленное человъческое достоинство.

Достаточно указать на Л. Толстого, Гауптмана, Метерлинка, Бьернсона. Идеальныя стремленія лучшихъ современныхъ драматурговъ и ромавистовъ сталкинаются съ поученіями техъ, кто на жизнь смотрить какъ ва воселый пиръ, приправленный сильными ощущеніями и впечатлівніями... Первые, подобно Генрику въ «Потонувшемъ колоколь», зовуть въ высоты-дальше оть равнины.

- «Тамъ, высоко въ горахъ, −-говоритъ Генрихъ, −-
- «Хочу я заложить фундаменть новый,
- «На новомъ основаным---новый храмь».

Вторые, эротоманы, модернисты и имъ подобные, вовутъ въ мутныя нины, гдв духъ человъческій, задавленный плотью, замираеть и гаснеть. Асторое изъ этихъ двухъ началъ одержитъ верхъ-духовное или грубонатеріальное-поважеть будущее.

Тотъ или другой исходъ борьбы между высшимъ и низшимъ элементами человъческаго существа тесно связанъ съ такъ наз. женскимъ вопросомъ,—съ развитемъ и поднятемъ женской личности. Историческій опыть показываетъ, что въ тёхъ странахъ, гдё женщина сбросила уящ рабства и вступила въ общественно-политическую жизнь, какъ товарищъ мужчины, тамъ нравственная атмосфера семьи, школы и всего общества очичалась, гучанизировалась. И на основаніи фактовъ мы можемъ утверждать, что только экономически независимая и политически свободная женщина пойдетъ рука объ руку съ мужчиной, какъ его товарищъ; и только она осуществитъ идеалъ свободной любви въ бракъ.

Н. Мировичъ.

#### Конецъ редакціонной части.

#### объявленія.

За содерж. отдъла объявл. издательсто никакой етвътствънности не принимаетъ).

Заштатн. священникъ предпагаетъ свои услуги нуждающемуся въ нихъ священнику. Апресъ: Почт. Отд. Кузлукочахъ, Мензел. у. с. Можаровка. Съящ. Головину.

Желаю завязать сношенія съ оконно-стексльными торговц, и фабрик. Адр. Рига Гл. Почт. К. У. до востребов.

Желаю переписываться по самообразованія и по другимъ вопросамъ жизни. Виды г. Москвы высылаю въ обмънг. на мъстности, гдъ проживають лодписчики. Адр. Москва, Охопинай, т. д. М. П. Громовъ, въ онпору Пстру Максимовичу Киселеву.

Под исчина № 25853-теле-

ст. "Почтово-телеграфные служащіе" въ № 11 "В. Зн." сообщить свой адресъ.

Товарищи—ссльскіе учителя, прошу васъ написать миб о состояніи вашихъ школъ и крестьянь, среди которыхъ вы трудитесь. Адресъ Смоленскъ Нижне-Митропольская улища, д. Липника. Малкину

22-й годъ нзд.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1911 ГОДЪ.

22-й годъ н**з**д.

На общепедагогическій журналъ для учителей и дѣятелей по народному образованію.

# $\mathsf{P}$ усская школ $\mathsf{A}^*$

(Основатель Я. Г. Гуревичь).

Программа журнала: Общіе вопросы образованія и восинтанія. Реформа школы. Экспериментальная педагогика, психологія, школьная гигіена. Методика преподаванія различныхъ предметовъ. Петорія школы. Обзоры повъйшихъ теченій въ области разнихъ наукъ. Діятельность Госуд. и общесть. учрежденій по народи. образованію (Гесуд. думы, земетіъ и пр.). Народное образованіе за-границей. Низшая и средняя школа въ Россіи. Вопросы національной школы различныхъ народовъ Россіи. Профессіональное образованіе. Женское образованіе. Вийшкольное образованіе.

Кромф статей по означ. программф, журналь даеть следующе постоянные отделы: І. Экспериментальная педагогика, подъ ред. А. П. Нечаева и Н. Е. Румянцева. П. Критика и библіографія, обзоры педагогич, и дётск, журналовь. ПІ. Хроника пароднаго образованія на западь. ІV. Хроника библіотечнаго дёла. V. Хроника народнаго образованія въ Россіи. VI. Обзорь дёятельности земствь по пародному образованію. VII. Хроника профессіональнаго образованія. VIII. Хроника внёшкольнаго образованія. ІХ. Замётки изъ текущей жизни. Х. Разныя извёстія. ХІ. Новости литературы. XII. Новейшія законодательныя постановленія и правительственныя распоряженія по учебному ведомству.

«Русская Школа» выходить ежемьсячно книжками, не менье и ят надпати неч. листовь (за май-іюнь и іюль-августь—книжки двойного объема). И од писная цвн а. въ СПБ. безъ дост.—с емь р., съ дост.—7 р. 50 кон., для иногородникь—восемь руб.; за-границу—д свять руб. въ годь. Для сельскихъ учителей, выписывающихъ журналь за свои счеть—и есть руб. въ годь, съ разсрочкою уплаты въ два срока. (При подписка—3 р. и въ іюль—3 р.). Городамъ и земствамъ, выписывающимъ не менье 10 экз., уступка въ 150 о. Книжнымъ магазинамъ за комиссію 6% съ годовой цвны. Подписка съ разсрочкой и уступкой принимается не посредственно въ конторъ редакція (С.-Петербургъ, Лиговская улица, д. № 1).

Редакторъ-издатель Я. Я. Гуровичъ.

## азсрочка мъсяцевъ

по 1 рублю ва мъсяца

по всей Россіи безъ поручителей.

Граннофонъ "Силозвукъ", снабженный великолъинымъ двухпружиннымъ швейцарскимъ механизмомъ съ безконечи. винтомъ при бсэшумной фибровой передачь. Ящикъ дубовый съ різьбой, рупоръ въ раструбіз



57 сантим. Мембрана "Силозвукъ". Къ граммофону прилаг. одна дюж. двухсторон. пласт. Грандь (24 піесы) по выбору заказчика. Также прилаг. 1000 концертн, иголокъ. Масса благодарствен, отзывовъ со всъхъ концовъ Россів, каковые вивств съ услов. пріобрътенія и рисункомъ граммофона высыл. по первому требов, безплатно.

Утвержденное въ Россіи

## Товарищество Фонограмма

С.-Петербургъ, Вознесенскій, 18 в. з.

ОТДЪЛЕНІЕ ДЛЯ РОССІИ ИЗДАТЕЛЬСТВА

(АКЦ. ОБЩ. въ ПАРИЖѣ).

## **ГУСТАВЪ ЛЮНЪ**, Варшава, Гр. Коцебу 4.

РЕКОМЕНДУЕТЪ НА ПОДПИСКУ 1911 г.

РЕКОМЕНДУЕТ В ПА ПОДПИСКУ 1911 г.

Всемірно-навъстные хучшіе французскіе Журналы Модь для дамских нарядовь:

La mede artistique съ русск. перев. Съ пересылкой: на 12 м. 20 руб., на 6 м. 10 руб.,

та 8 м. 6 руб. L'Ideal Parisien съ русск перев. на 12 м. 12 руб., на 6 м. 6 руб.,

та 8 м. 8 р. 25 к. La Toilette Moderne съ русск. перев. 1 над. на 12 м. 10 руб.,

та 6 м. 5 р., на 8 м. 2 р. 75 к. II издан. 12 м. 8 р., на 6 м. 4 р., на 3 м. 2 р. 25 к.

La Parisienne съ русск. перев.: 12 м. 4 р. 50 к., на 6 м. 2 р. 30 к.. на 3 м. 1 р. 20 к.

The Laties Fashions спец. аптл. костюмы п верхи. веци: на 12 м. 18 р., на 6 м. 9 р.

Les Medeles Parisiens на 12 м. 8 р., на 6 м. 4 р., на 3 м. 2 р. 25 к.

Сезонные за 1 экземпляръ.

**Авин De Bal спец. для бальн. туалетовъ. Съ пересылкой: 1 изд. 2 р. 75 к. 11 изд. 1 р. 75 к.** Венев Artistiques спец. для бальн. түллөговъ. Съ пересылкой: 1 пзд. 2 р. 73 к. 11 пзд. 1 р. 75 к. 11 пзд. 1 р. 10 к. 11 пзд. 1 р. 11 пзд. 80 к. La Blouse Ideale 50 к. Jupes Pratiques спец. для юбокъ 1 пзд. 1 р. 20 к., II пзд. 1 р. Маптеаих Et Cost. De Protectie спец. для костюмовъ и верхи. вещей 1 р. 50 к. Album маскаради. костюмъ 1 р. 75 к. Отд. карт. маскаради. костюмовъ 35 к. La Mode De Paris содерж. 1000 кожили. элегант. и скром. моделей (частью раскраш.) для разнаго рода дамск. и примусто датск. наризовъ 90 к. немного дътск. нарядовъ 90 к.

**Каталоги съ подробнымъ** описаніемъ по требованію высылаемъ безплатно.

Кинго-торговцамъ соотв. уступка.

#### ОТКРЫТА ПОДПИСКА на 1911 г.

еженедъльную общественно-педагогическую газету

## ОЛА и ЖИЗНЬ

съ ежемъсячными приложеніми.

Газета будетъ изд ваться по слъду щей грограммъ: 1) Руковолящія статьи по ропросамъ: а) срганизаціи школь и школьнаго законсдательства, 6) общепедагогической теоріи и прастики: 2) Стальи по оззличнымъ вопросамъ об) азованія и воспитанія. 3) Фельетонъ хар кгезирующій по премиущіству вну регнюю жизнь школч или популязирующій различния стор ны знанія. 4) Оздрь сблей печати. 5) Хр ника образованія, въ которой перв е мъсто будеть удълено для ельности зако одательныхъ учрежденій, правительства, изстнаго самсуправленія и т. д. 6) Хрончка школьной жизни въ Россій и за границ-й. 7, Обо ръ не специальной литературы гусскей и иностранной. 8) Справочный стдъль съполот бли мы стътьтовь резализна запорос и полимуновъ.

7) Обо рът је специальной литегатуом пусскей и иностранной. 8) Справочный отдълъ съ подотъъл мь отгътовъ реда дли на запрос и подписчиковъ.

Въ емемьсяч ых кинт катъ, к торыя за годь составятъ около 80 печатчыхъ листовъ буд тъ помъщаться цъльныя произведенія русскихъ и иностранныхъ авторовъ, старыя классическіт, или выдающіятя нов. йшія, или касающіяся наиболье интересныхъ вопросовъ

текущаго времечи.

Въ газетъ принимаютъ участіе, въ числъ прочихъ, следующія лица:

Въ газетѣ принимактъ участіе, въ числѣ прочихъ, слѣдующія лица:
Пр ф. М. М. Алексьь г., Д. Алекська, акад. В. М. Ве теревъ, проф. И. И. Воргманъ, преф. В. А. Вагнерь, В. П. Вах есовъ, акад. В. И. Вернадскі», В. А. Гердъ, проф. Н. А. Гр дескулъ, пр ф. Д. Д. Гриммъ, Я. Я. Гуревичъ, Е. А. Звягинцевъ, проф. П. Ф. Каптеревъ, проф. М. Я. Капутинъ, проф. Н. И. Каръевъ, проф. М. М. Ковалевскій, акад. А. Ф. Кони, проф. Н. Н. Ланге, преф. И. В. Лучиций, проф. А. А. Манубло ъ, П. Н. Милю овъ, А. П. Неччетъ, акад. Д. Н. От учико. О. Бленбургъ, А. И. Острогорскій, А. Б. Пет ункезичт. А. С. Пругавинъ, Ф. И. Р. Ди севъ, Н. А. Рубакинъ, М. А. С аховичъ, Д. И. Тихомисовъ, графъ И. И. Толстой, Н. В. Тулуповъ, проф. Г. В. Алопинъ, В. И. Ч. ризускій, пр. ф. Г. И. Челлановъ, Н. В. Чеховъ, акад. И. И. Янжулъ и многіе другіе. Подъ общей редакцій Г. А. Фульборка.

Изь иностра ныхъ учелыхъ, меж у пр. чимъ, объщали свое участіе въ газетъ слъдующія пицті проф. Реня Вормсъ, Шарль Жилъ, извълтный французскій педагогъ Бюссонъ, ес-Гренъ и др.

ее-Гревъ и др.
Ресанція газати зайеть во респоласнтовь пь разныхь городахь имперіи и спеціальні х перресполаснтовь въ Г Со эть и Г. Думь.
ПОДЛИСНАЯ ЦЪНА: Съ доставкой и пересыдкой въ города Имперія, на годъ

6 руб., на 6 мћс. 3 руб. на 8 мћс., 2 руб. Для у ащихъ въ начальнихъ учитищахъ допускается разсроска по 1 р. за ка-

дия у задачальный под на поря мысяца. По бные New высылают я безплатно. Под исна принимается: вы Главной Конторы Петербургы, Кабинетская, д. Губернскаго Редакторъ Г. А. Фальборкъ. Податели: Н. В. Мъшковъ и Г. А. Фальбориъ.

#### Вышель въ свъть и продается СИБИРСКІЙ

## Торгово-Промышленный Календарь на 1911 годъ.

Единственный справочникъ. обинмающій

всю Сибирь и Русскіе Средне-Азіатскія владънія,

состоитъ изъ 6 Отдъловъ, кромъ календарныхъ свъдъний, съ 2 географич. картами, 4 планами городовъ, портретами, рисунками и объявленіями. Кратное содержаніе Календаря:

1) Отъ редакців. 2) Отлавленіе. Три указателя фирмь, поместившихъ свои объявленія; по алфавиту, по мъстонахождению и по роду торговии. 4) Святцы и Календарныя евъдьня. 5) Российский Императорский Домъ. 6) Исгорический указатель событий. 7) Отдъдъ I. Описание губерний и обласией Сибири; Акмодинская, Амурская, Бухара, Еписейская, Забайкальская, Закаспийская, Иркутская, Камчатская, Приморская Са даркандская. Сахалинская, Семиналатинская. СемирЬченская, Сыръ-Дарынская. Тобольская, Томская, Ферганская и Льутская. Начальники Областей и Губерній Сибири и Тургестана. 8) Отдълъ II. Галлерся дівтелей Сибири. 9) Отдълъ III. Общій: Статья, новые законы и распоряженія II авигельства, казающіяся Сибири. 10) Отдълъ IV. Судебныя и коммерческий свядьнія. Почта, телеграфъ, нароходства желізныя дороги и пр. 11) Отдълъ V. Адресъ-Калентаръ гор. Сибири и русскаго Туркестана. 1) Отдваъ VI,

Свиденія во маслодилію въ Сибири. Цъна экз. въ изящномъ пе е іл. З руб. безъ перес. Редакція и Кон ора Издательства и складъ поданія: С.-Петербургъ, Забалканскій пр. 22. ♦ Тел. № 466-66.

## ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1911 ГОДЪ

на еженедъльный журналъ **"ФЕЛЬД**ШЕРСКІЙ ВЪСТНИКЪ."

Органъ Союза обществъ помощниковъ врачей.

Въ наступающемъ, пятомъ году своего существованія, "Фельдшерскій Въстинкъ" будетъ выходить по той же программъ, какъ и въ истекийе 4 года. Журналъ въ себъ два отдъла: научный и бытовой. Въ первомъ редакція стремится держать читателей въ курст современной медицины, помъщая оригинальныя и переводпия отатья и рефераты по всемъ отдъламъ медицины, гигіены и сообщенія пзъ правпан фельдшеровъ. Въ бытовомъ отдълъ освъщаются всъ стороны усдовій дъясльности, и быта фельдинерско-акушерского персонала. Вопросамь о правовомъ положени ф-ровъ о выдежащей подготовкъ помощниковъ врачей и о профессіональной организаціи ихъп журнагь удвляется наибольшее вниманіе. Кром'в статей, пом'вщаемых въ каждом'в приставления при на при ейной медицины, фельдшерскіе съвзды, отчеты пашихъ обществъ (обзоръ двятельности тъ фельдшеровъ), намъ пишутъ (корреспонденціи съ мъстъ), рецензіи и библіографія, письма въ редакцію, хроника, справочный отдель и некрологи.

• Сельдшерскій Въстникъ" выходить 4 раза въ місяць (48 № въ годъ) въ бъемі 2-ть печ. листовъ. Въ виді безплатныхъ приложеній къ журналу всёмъ подписчикамъ бать разослань станной календарь на 1911 годь и отчеть Союза обществъ за 1910 г.

ПОДПИСНАЯ ЦВНА: на "Фельдшерскій В'єстпикъ" 4 рубля въ годъ пересынкой. Допускается разсрочка: при подпискъ 2 руб. и къ 1 иоля 2 руб. На другіе сроки, а также съ наложеннымъ платежомъ подписка не принимается.

Лица и учрежденія, подписавшіяся на 10 годовых в экзем-пларовь жур нала, 11-й окз. получають безплатно. ПОДПИСКА ПРИНИМАЕТСЯ: въ контор'в редакція (Москва, Штатный пер., д. № 7, кв. 2), въ совътахъ фельдшерскихъ обществъ, во всъхъ большихъ книжпыть магазинахъ и во всъхъ почтовыхъ учрежденіяхъ Россіи.

Редакторъ П. А. Калининъ. Издатель Правленіе Союза о-въ гомощи, врачей.

6 руб. на годъ. Продолжается подписка на 1911 годъ. на большую ежедневную политическую газету

3 py6. на 6 мвеяц.

## СЛОВО"

(Б-й годъ зданія).

Адресь редавціи и конторы: СПБ, ул. Жуновскаго, 21.

Главная вадача редакція "Современнаго Слова"— за недорогую плату дать читателамъ хо овідошленную прогрессувную, демократическую безпартійную газоту, которая въ живомъ

Отлавная задача редакція "Современкаго Слова"— за недорогую плату дать читателямъ хорошо совъдовленную прогрессувную, демонратическую безпартійную газету, которая въ живомъ и достуни. въложемія знакометь своять читателей съ жизнью Россія в Запада.
Изъ вотът столи свыть изданій «Современное Слово" — единотвенная газета, которая при чрезвичайно низкой плать сохранеть дарактеръ БОЛЬШОЙ политической газеты во всем полноть ек содержина, пить въ то же время богатым дитературный матері ль.
Особое влимніе удълено встять формамъ культурной и экеномической самодъятельности швронихъ словевъ населенія. Въ газеть ежедновно поміщаются особие отдани: "Въ «јръ духовентва" и "Среди учителев", редактируемию спеціалистами; систематически поміщаются и обзоры косперативнаю двяженія.
Для установленія большей связи съ читателемъ редакція обратила ссобое внимавіе на отдаль "Отвъты і чита" сялим пратически.
Для установленія большей связи съ читателемъ редакція обратила ссобое внимавіе на отдаль "Отвъты і чита" сялим пратически.
Для установленія служнице.
Современно-ворицисских сарактера.
Для отдана за становлення на вовросм общеннямо за за котора в поміщаются ежедневно отвъты подписчинамъ на вовросм общеннямо связи съ связи съ пратиченнямо связи съ поміщаются ежедневно отвъты подписчинамъ на вовросм общеннямо сътрани в подписчинамъ на вовросм общеннямо сътрани.

"Современное Слово" выходить и по понедальникамь.

Вся подписунки "Соврем. Слова" получають безплатно особое ежеведёльное прилож:

"НЕДЪЛЯ СОВРЕМЕННАГО СЛОВА".

Литератури. прилож. "Современи. Слова" за годъ составять большой томъ въ 52 инижи. листа подписная цъна из "Современное Слово" съ приложеніемъ:

Въ Россію 12 м. 6 р., 9 м. 4 р. 50 к., 6 м.—3 р., 3 м.—1 р. 50 к., I м.—55 к. За границу IV м.—17 р., 9 м.—10 р. 6 м.—7 р. 3 м.—3 р. 50 к., I м.—1 р. 25 к.

Тля сельских сыщениковъ и учителей, для учащихся въ высш. учеб. завод., фелудшеровъ, престълка и рабочахъ при непосредственномъ обращеніи въ главную ионтору: на 12 м.— 5 р. 50 в., 9 м.— 4 р. 15 в., 6 м.— 2 р. 75 в., 3 м. 1 р. 40 в.

| p 50 m. на 3 мъсяпа.

Для ознакомленія № № газеты высылатюся безплатно.

55 K. на и мъсяцъ

一日本!

2-й ГОДЪ

ОТКРЫГА ПОДПИСКА НА 1911 ГОДЪ

. ВІПАДЕЙ

НА ФИНАНСОВО-БИРЖЕЗОЙ ЖУРНАЛЪ

# "Биржевой Ежемъсячникъ".

Выхонтъ 10-го числа наждаго мѣэяца. НЕОБХОДИМЪ КАЖДОМУ ВАПИТАЛИСТУ и СПЕКУЛЯНТУ

Биржевой ежемъсячникъ является единственнымъ по своей программъ журналомъ, отвъчающимъ запросамъ времени и наза ъвшей среди широкой публики, вслъдствіе промышленнаго оживленія, потребности къ лучшему и наиболъе выгодному помъщенію свободныхъ средствъ подъ биржевыя цънности и представляетъ собою и для настоящаго и для будущаго незамънимое руководство въ биржевыхъ операціяхъ, съ по шымъ систем атическимъ и спеціальнымъ курсомъ о биржъ. биржевыкъ операціяхъ и связанныхъ съ нею кредитныхъ учрежденіяхъ и промышленныхъ предпріятіяхъ.

Обильный матеріаль по биржевымь и банковымь операціямь и по вопросамь общаго финансово-экономичестаго характера, пом'ященный въ журналь за первый годъ индапія, составиль систематизированный сборникь. Годовой экз милярь высылается за 7 р. наложен, платеж. — 7 р. 50 к. Педиисчикамь 1911 года комилекть журнала за 1910 г. высылается за 6 р. Срочные бюллетеми и вечерняя биржа для годовыхъ подписчиковъ.

подписная цъна на журналъ съ доставкой и пересылкой: на годъ 7 руб., на годъ — 4 руб. Отдъльный номеръ 1 руб., съ налож. платеж. — 1 руб. 25 воп. Журналъ аетъ п лное представленіе. что выгодно купить, держать наи продать. подписка принимается въ Редакціи. С.-Петербургъ. Мойка, 12, и во всёхъ

почтово-телего, отдътенняхъ Имперіи по резаціоннымъ цьпамъ. ПРОСПЕКТЫ РЕДАКЦІЕЙ ВЫСЫЛАЮТСЯ ВЕЗПЛАСНО.

Р дастопъ-Изд ель Атг. Из Зайзманъ.

## знатныя дамы

**第**。1990年**共和国共和国共和国共和国共和**党等人,第150



какъ и самыя знаменитыя по красотв артистки, отказались отъ употребления Cold Cream (кольдъ-крема), который становится горькимъ и придаетъ лицу маслянистый видъ. Онв вивсто него употребляютъ:

## CRÈME SIMON

(КРЕМЪ СИМОНЪ)

Марка

продуктъ прелестнаго запаха, никогда не портящійся и соединяющій съ тоническими и мягчительными свойствами

драгоцівнює преимущество сохранять півіть лица, прелесть и свіжесть молодости — ПУДРА СИМОНЪ (La Poudre Simon) и МЫЛО КРЕМЪ СИМОНЪ (Le Savon à la Crème Simon), того-же занаха что и КРЕМЪ СИМОНЪ и дополняють его замічательныя дійствія.

J. SIMON, 59, Faub. St-Martin, PARIS

Въ розницу продаются у парикнахеропъ, парфюмеровъ и аптек-рей.

Contract Contraction

ЧУЛКИ безъ шва, дучи, матеріала, нелипюч, краски, дюжни, по 6 р., 9 р., 12 р. и 15 р. необ. прочности; также м. носки дюж.: 4, о, 6 и 8 р.

ДЪТСКІЕ ЧУЛКИ съ тройными ко-№ 1, реком. складъ чулочныхъ издълій.

### Д. ДАЛЬБЕРГЪ.

Горохозая, д. № 16. С П.Б.

Тов. выс. нал. плат. 105 3-2 СПРАВОЧНАЯ КНИГА "Въстника Знанія".

400 стр. на веленевой бумагь, ц. 85 к. (на обыки. бумагь—75 к.), для подписчиковь изданій ..В. Зп., 60 к., съ перес. 85 к., съ налож. плат. 95 к. Эта веника заклюдаеть календарныя свъдвнія на 1911 г., астрои. парты, описаніе музеевь картины галлерей и пр. столичныхъ достопримъчательностей, медицинск. отд.. юридич. свъднія (съ формами прошеній в пр.), адреса врачей-спеціалистовь, санаторій и пр.

6-5-3

Изданія журнала

#### С.-ПЕТЕРБУРГЪ

#### Невскій просп., 40.

#### СОПЕРЖАНІЕ КАТАЛОГА:

		CIP.		CID.
1.	Общая жарактеристика "Въст-	•	7. О комплектахъ "Въсти. Зп."	12
	вика Зпанія"	1	8. Содержаніе "Вѣсти. Знанія" 🚜	
2.	"Въстинкъ Знанія въ 1911 г	2	1903—1910 rr	12
	"Научное Обозрвніе" въ 1911 г.	8	9. Системати нескій перечень пода-	
4.	О подпискъ на отдъльныя изда-		ній "Въсти. Знанія"	27
	нія "Въсти. Зн."	;	10. "Научный Театръ" и "И <b>э</b> род	
5.	О подинскъ на "Настольную		ный Университеть"	- 13
	Энциваоп дію"	10	12. Дешевыя библіотечки "Вьстинк»	
6.	О волшебномъ фонара "Вастника		Зпанія"	45
	Знанія"	11	13. Книжный складъ "Вьети. Зи.".	47

Вступая въ девятый годъ своего существованія, журнадъ 0 задачъ "Въст-"Въстникъ Знанія" можеть съ чувством в удовлетворенія оглянуться нина Знанія". ва свое прошлое.

Въ течение этого времени онъ распространиль по всей России миллюны киптъ по всемъ отраслямъ знанія. Книги эти прозикли даже въ самые темные уголки нашен родины, неся повсюду свътъ науки, зажигая жажду знаиля и темъ способствуя подъ-

ему вультурнаго уровня народа.

**Теперь "Въсгникъ Зилия", идя своею** дорогою къ постояниему совершенствованію и удовлетворенію духовных в запросовь самы за широких в круговъ интел ингенціпотъ самыхъ вершинъ ея до скромнаго деревенскаго учителя —рашилъ сдалать новое успліє: начать давать напитальные труды и сочиненія значенитыхъ нашихъ писателей, чы произведения недоступны по цене интеллигенту с, едияго достатка.

На первый разъ им избрали соч нение самаго популярнаго и самаго интереснаго русскаго историка Н. И. КО.ТОМАРОВА: "РУССКАЯ ИСТОРІЯ въ жизне-

Описаніяхъ ея главнійшихъ діятелей".

Ставя себь задачей содъйствие распространению образования, "Въстникъ Знанія способсівоваль зарожденію многихь просвітительныхь обществь плени "Въстника Знанія", одушевленныхъ желаніемъ б роться съ народнымъ невъжествомъ; дать въ руки нагодчыхъ учителей и др. близкихъ къ народу деятелей лекціи съ картинами для волшебнаго фонаря и самый фонарь, какъ новое средст о для ра простравенія знанія въ более доступной и легко усванваемой форме: бу плъ въ читателяхъ чувства товарищества, взаки помощи духовной и м. теріальной, самодангельность, въру въ лучшее булущее, уважение къ человъческой личности, гуманныя чувства и боролся съ человъконенавистиичествомъ; давалъ подписчикамъ осеплатные совъты и отвъты на вопросы юридаческіе, медиципскіе, по самообразованію въ разныхъ случаяхъ жизни, для чего при редакціи "Въстника Знанія" имъются присконсульты (адвокаты), агрономы и другіе спеціалисты.

О газетъ "Не- но жизненный темиъ Россіи, по мёрт того, какъ ее увлскаеть водоворо тъ міровыхъ событіи, начива тъ ускоряться. Благодаря этому общественно-политические обзоры въ "Въстникъ Знанія", вых дившіе, какъ пвъ другахъ "толстыхъ" журналахъ, ежемъсячно, стали сильно отставать отъ жизни. Съ другой стороны. обмънъ мивній читателей въ журчаль по разьымъ вопросамъ жизни

и отвъты на вопросы тоже значительно запаздывали.

Чтобы удовлетворить эту потребность въ освъщения животрепещущихъ вопросовъ современности, и жат провинции и въ болъе живомъ обмъвъ митий читателей, пришдось бы савлать выходь "Вълника Знанія" еженедельнымь. Но это лишило ом его топ солидности, того въса, которымъ онъ пользуется въ пирокихъ кругахъ населенія. А потому пришлось остановиться на мисли дать читателямъ "Въстника Знанія" еженедъльную газсту "НЕДЪЛЯ". а "Въстникъ Знанія" попрежнему останстся сжемьсячникомъ съ приложеніями кингъ: но теперь эти книги будутъ выходять не по 4 сразу, какъ было до сихъ поръ, а постепенно, разсылаясь при каждомъ № "Недъли" по одной (всего будетъ 52 книги, т. е. 12 № "Въстника Знанія" и 40 книгъ приложеній).

Цълью "Недъли", какъ газеты, имъющей обезпеченную широкую аудиторію, будеть давать въ правильномъ осебщеніи общую сводку событій, совершающихся на міровой аренф, и такимъ образомъ помогать читателямь ежедневныхъ газетъ дёлать выводы иль многообразныхъ, часто противорфивыхъ фактовъ. Еще важифе будетъ "Недъля" для провинція, тур она должна замфиять дешевыя ежедневния газеты, такъ какъ во многихъ мфсгахъ почта ходитъ только 2—3 раза, а то и разъ въ недълю, и читателямъ приходится прочитывать вороха бумаги со всевозможными незначительными извъстіями, въ которыхъ часто трудно разобраться, паскулько важно то или иное сообщеніе, уловить общій смыслъ событій. Нашей задачей будеть предлагать читателямъ уже готовый матеріаль, тщательно просмотрънный и освъщенный съ точки зрънія народныхъ интересовъ. Паличность же въ "Педълф" отдъла взаимо-помощи читателей и бесъдъ редактора съ ними придастъ ей ту окраску и цвиу, которои лишены тругіе оргавы печати.

Само собою понятно, что "Неделя" будеть вестись въ томъ же Сотрудники "Вѣстника направленін, какого до сихь поръ держались "Вфетникь Заанія" и изтававшаяся нами въ 1905-6 гг. "Неделя". О направленія "Въстника Знанія" лучше всего можно судить по стагьямь следующихъ авторовъ, писавшихъ въ немъ въ предыдуще годы, и новыхъ сотрудинковъ: А. Амфатеатровъ, проф. Е. Анпчковъ, С. Ан-скій, Л. Бельмонтъ, П. Бердинъ, акад. В. М. Бехтеревъ, В. В. Битнеръ, пр.-дон. А. Боровой, проф. Бороздинъ, пр.-доц. Бородовскій, Б. Бразоленко, проф. Б. П. Венибергь, Юр. Веселовский, д-ръ Вигдорчикъ, проф. Генкель, проф. Ю. С. Гамбаровъ, Г. К. Градовскій, И. Гриневская, Н. Горкинь, проф. С. О. Грузенбергъ, проф. Деникеръ, П. И. Д. уживинъ, Я. И. Душечкинъ, проф. К. Жаковъ, П. З гъздичъ, проф. Иван вскін, проф. А. А. Ислевь, прис. пов. М. А. И аевъ, С. К. Исаковъ, Н. Горданскій, д.-р.в. Кайель, К. З. Качоровскій, пр.-доц. Коганъ, Л. С. Козловскій, А. Кленьборть, Е. Е. Лазаревъ, Д. М. Левшинь, проф. Максимъ Ковалевскій, п; оф. П. Ковалевскій, проф. Кулагинь, пр.-лоц. Модестовъ, Инк. Морозовъ, Вл. Мурпновъ, Вас. И. Иемировичь-Данчечко. А. Инколаевъ, А. Повиковъ, проф. И. X. Озеровъ, Пожитновъ, б. св. Гр. Петровь, В. Полонскія, А. и И. Португаловы, Вл. Поссе, Б. Е. Райковь, проф. Ревенеръ, Н. Рубанинъ, П. Рубинитениъ, Рускинъ (Н. Н. Фирсовъ), проф. Саткевичь, Э. Л. Серебраковъ, уч. агр. И. Сладковскій, инж. Списаренко, И. М. Соколовъ, И. Столяровъ, пр.-доп. Тизтореевъ, В. Тотоміанць, А. И. Фаресовъ, В. Фирсовъ, проф. П. Холодиякь, маг. 2001. Чахотивъ, Черевоникь, инж. К. Чижевскій, А. Чиринъ, д-ръ Л. Шегинсь, М. Л. Энгельгардтъ, д-ръ Юшкевичъ, пр.-доц. Яцимирскій и ми. др.

"Вѣстникъ Знанія", Уже изъ сказаннаго выше читатели могли видѣть, насколько шинакъ новый типъ роко "Вѣстникъ Знанія" исипмаеть свою задачу служевія интереежемѣсячника. самъ тои интеллигенній, которая ищетъ энциклопедическаго образованія, жаждеть знать обо всемъ, что совершается въ области культурнаго прогресса, и признаеть исобходимость широкаго распространенія образованія въ народъ.

Исхода изъ поставленной себв задачи, Редакція "Вветика Знанія" обращаеть особое вияманіе на то, чтобы статьи въ журналів могли удовлетворить какъ читателя образованнаго, желающаго слібнить за успіхами челов'яческаго тенія въ области науки, литературы и вскусліва, такъ и всякаго жаждущаго знанія; популяюность и научность — два условія, к торымь должны удовлетворять статьи и книги "В'єстника Знанія". Съ другой стороны, заботясь объ удовлетвореній шпрокаго круга людей, имьющихъ разные вкусти и интересующихся самыми разпообразными областями, редакція составляеть номера "Въстанка Знанія" съ такимъ расчетомъ, чтобы по возможности ни одна важная область знанія не была обойдена, и чтобы читатель — какія бы у него ни были склонности—не могь ска ать, что ничего не нашель для себя въ номерф интереснаго. Кенечно, для этого необходимо давать очень много матеріаль

**для чтенія, и въ этомъ отн**ошеніп, падвемся, "Вѣстникъ Знанія" не имѣетъ соперниковъ. Подписчени "В. Зн." получаютъ такъ много, что большинство не успфваетъ прочесть все, предлагаемое журналомъ своимъ читателямъ.

Статьи и шутъ талавтливие профессори, ученые спеціалисты и популяризаторы, а большія произведенія по отдёльнымъ вопросамъ, курсы наукъ, классическій сочиненія в литературныя новинки помѣщаются въ приложеніяхъ въ видѣ книгъ, изъ которыхъ постепенно составляется цѣнная библіотека. "Рѣствикъ Знанія"— единственный такого типа журналъ не только въ Россіи, но и за границей.

Провзведенія инсогранных ученых, помещаемыя вт. "Васти. Зи." и приложевіять, даются вт. лучших переводахь, такт какт за предылущіе годы изданія Редакція успала подобрать хороших переводчиковт и исключить изт. числа сотрудниковт. такт нихъ, которые не оказались на высотт положенія. Кроміт того, Редакція ст. каждым годомъ увеличиваеть число произведеній русскихъ авторовъ, даваемыхъ вт. журвалі и приложеніяхъ.

Такий образом, читатели, следяще за "Вести. Зи." съ самаго его остованія, парать, насколько строго отнесится издалельство къ своимъ обещаніямъ и какъ дорожить всякимъ критическимъ замечаніемъ читателей, могущимъ со временемъ послужить основаніемъ для внесенія тёхъ или пинахъ усовершенствованій въ веденіе журнала.

О приложеніяхъ нъ Изъ помёщаемаго здёсь (см. стр. 48) и въ газетахъ краткаго "Вестимну Знанія" объявленія о даваемыхъ къ "В. Зв." приложеніяхъ, не считая въ 1911 году. "Недёли", не каждый читатель способенъ с ставить себё истинное поняте о хараьтерё даваемыхъ книгъ. Поэтому мы позволимъ себё сказать о каждой въ нихъ несколько словъ.

#### ЕСТЕСТВЕННЫЯ НАУКИ.

проф. Ир. П. Скворцовъ. ГЕОФИЗИКА и ГЕОСТАТИКА и его-же БІОЛОГІЯ и ПСИХО-ФИЗІОЛОГІЯ. Пия проф. Ир. Скворпова, какъ ученаго мыслигеля, отличающагося вособразним взглядами, давно извъстно въ ученать кругахъ, но въ последнее премя возарфий русскаго ученаго получили признаніе благодаря крупному перевороту, совершившемуся въ наукъ, прищеть крать ученыхъ, начиная съ Бертело. Кюри. Лебона, Томсона и др. пришель въ влодиъ, воторые гораздо равъе были высказаны Пр. Скворповымъ. И веть теперь пашт ученый рашать взложить свое міросозерданіе, нынт становящееся последнимъ словомъ науки, въ трудт, который долженъ несить общее заглавіе "Новый Космост" и распадается на отдъльныя части. Названныя выше книги являются частями этого сочиненія, при стремленіи автора кі полузярности, дълають его книги одинаково пънными кать для людей, пицущихь запанія, тать и для спеціалис объ, которые найдуть здъсь для себя очень много поваго и въ высшей степени цфинаго.

проф. Гартманнъ. КОСМОГРАФІЯ (Астрономическая географія. Эта прекрасная книжка видержала на родина, въ Германіи, въ короткое время 3 изданія, что уже само по себа говорить въ пользу даннаго сочиненія. Авторъ знакомить чита слен съ землей, какъ небеснить таломъ, дасть повятіе о солнечной системв и са отношенія къ вселенной во всей ем необъятности. Читатам знакомятся здась попутно съ астрономическими инструментами, ихъ взначеніомъ и пользованіемъ ими въ разныхъ случаяхъ. Переводъ этой книги является, песочивано, очень желательнымъ, т. к. наша литература по космографіи докольно скудна, а между тімъ этотъ предметь является обязательнымъ для всякаго образованнаго человака. Масса выпострацій оживляєть чтеніе и способствують наглядности описацій, являєь остественнымъ докоменіемъ богатаго содержанія этой книги. Въ ней имъются и задачи, способствующія дучему успоемію предмета. Мы дополнимъ книгу по Гриньону и Миллошо, съ цалью сдалать ею отвательною при чтеній.

боле увлекательною при чтеніп.

Проф. Науфшань. РАДІЙ. Долгое время люди бились нада отмеканіемь такъ называенаго "философскаго камня", который даваль бы возможность превращать малоцьные минералы
възлото. Съ теченіемъ времени правитіемь науки ота идея средневізновихъ алхимиковъ была
оставена. Химія показала всю необычность этихъ надеждь, какъ и певозможность "кизпеннаго
инесера", который даваль бы вічную жизнь, который превращаль бы ста, иковь въ молодыхъ
и возвращаль "ріжу времени обратно". Наука, однако, идеті все висредь и впередь. Мечты алхиинювь получили иныя формы, пісколько иное содержаніе, по въ общемь новыя открытів не
только не суавли надеждь человічества, а скорію ихъ расширили, сділали болів грандіозвиня, хотя и закономізрными: современная наука вышла теперь изъ того мізденческаго
состоянія, при какомъ алхимикамъ казалось возможнымъ мечтать виб всякихъ ограниченій,
устававливаемыхъ законами природы; теперь ученые знають, на что можно падіяться, что не
противорічніть этимъ законамъ. Открытіе радія, этого, сели тать можно выра иться, новаго
"философскаго камня", или пначе "камня мурецовь", пропізвело въ современной наукі гропадвий перевороть и расерымо горизонты будущаго столь широко. тто область возможнаго
ставовится чуть не безпредільной, какъ само пространство и время.

Кпижка проф. Кауфманна даетъ читателямъ въ живой, строго научной формъ свъдънія объ этомъ новомъ "камиъ мудреновъ", она знакомитъ съ вершинами сов; еменнаго знанія, съ высоты которыхъ теперешияя физика и химія легко найдуть дорогу въ сокрытымъ до сихъ поръ таннамъ матеріи и силы въ ихъ взаимоотношеніи. Вотъ краткое содержаніе главъ Открытіе радія. Свойства радія. Природа лучей радія. Эманація радія и заимствованная радіоактивность. Уравъ и его отношеніе къ радію. Торій. Актиній. Распространеніе радіоактивности. Научные выводы и горизонты булушаго

ности. Изучные выводы и горизонты будущаго.

В. Бельше О ТАЙНАХЪ ПРИРОДЫ. Среди аюбителей естественныхъ наукъ имъются двоякаго рода читатели. Один предпочитають изучать предмоть, такъ сказать, по первоисточникамъ, не смущаясь тами трудностими, кот рыя при этомъ встрачаются. Эти читатели охотно обращаются къ Дарвину. Вейсману. Фрису, Ламарку и въ целому ряду "курсовъ", въ которыхъ наука пред-дагается въ сухой форме. требующей основательнаго изучения, такъ сказать, высиживания. Книги подобнаго рода не могуть увлекать начинающаго читателя, онь слишкомь трудны для усвоенія и требують много силы воли для преодольнія встрьчающихся затрудненій. Чтобы рышиться плучать предметь по такого рода книгамъ, необходимо получить соотвътственную подготовку, при чемь последняя въ большинстве лучаевъ сволится не столько къ навестной сумме предварительныхъ познаний, сколько къ увлечению данной областью науки; а это достигается путемъ чтения кингъ, паписанныхъ въ легкой, живой, образной формъ. Къ такой категоріи писателей, популяризирующих в науку и знакомящих съ самыми последними ея завоеваними, принадлежить столь любимый читэтелями В. Бельше. Это-одновременно ученый и поэть-мыслитель, дирониц о самых токумпых вещах говобить неоорикновенно индереспо, увлекательно, умерощій захватывать читателя чудными перспективами, рисующимися духовному взору этого романтика ест. ствознанія. Неудивительно поэтому, что онъ считается папболье популярнымь есте-ственно-научнымь писателемь не только въ Германіи, гдв его книги выдерживають десятки изданій, но и въ Россіи, какь показала, между прочимь, и анкета, устроенная "В. Зп.". Настовщая кинжка состоить изъ очерковь, заглавія которыхь слишкомь мало говорять читателю, незинкомому съ манерой изложенія Бельше, и во всякомь случав не обнимають собов всего богатства содержанія каждаго изъ нихъ. Поэтому мы не будемь перечислять отдвльныхъ главъ, т. к. само заглавіе кинги уже определяеть ел содержаніе, и въ конца концовъ важно не то. о какихъ "тална ъ" говоритъ авторъ, а какъ онъ ихъ намъ рисуетъ.

#### ОБЩЕСТВЕННО-ЭКСНОМИЧЕСКІЯ НАУКИ.

Проф. И. Х. Озеровъ. КУДА МЫ ИДЕМЪ? (Лекціп по міровой экономикъ). Грандіозная карина экономическаго прогресса человъчества набросана въ этой книгъ мастерской рукой популярнаго профессора, любимца учащихся и серьезнаго экономиста. Во всъхъ своихъ работахъ онъ не только констатируетъ нашу отсталость. бъдность и воспость, но ставить себъ задачи указывать и на пути для выхода изъ тяжелаго положенія. Проф. Озеровъ является счастивымъ исключеніемъ среди нашихъ ученыхъ оппозиціоннаго лагеря, т. к. онъ не ограничивается одной только критикой, а всегда стремится и къ творческой работъ, указывая на цълый рядь непспользованыхъ богатствъ и на пути къ ихъ училизаціп. Въ настоящей книгъ онъ остается въренъ себъ. благодаря чему читатели многому научатся.

Л. Бельмонтъ. ТВОРЧЕСТВО И РАЗРУШЕНІЕ ВЪ РЕВОЛЮЦІИ. Какъ пишетъ знаменитый польскій поэтъ Лео Бельмонтъ—наши читатели ужо знаютъ, такъ какъ опъ состоитъ сотрудникомъ "В. Зп." съ сэмаго его основанія. Еще лучше, еще живѣе и остроумиѣе бывастъ Бельмонтъ, когда опъ говоритъ, когда читастъ лекпіи. Въ нихъ слушатели поражаются одно-рременно и глубниой мысли, и цвѣтами благороднаго, чуждаго всякаго павоса краснорѣчія, пересыпаннаго перлами остроумія, то блещущаго, какъ стальное дезвіе данцета, то сверкаю-щаго на подобіе адмаза. Настоящая брошюра представляеть 2 публичыя декціи, читапныя въ Варшавѣ и др. городахъ. Читатели не посѣтуютъ на насъ за ознакомленіе въ этимъ произведеніємъ, отличак щимся оригинальностью мысли, глубниой выводовъ и богатствомъ подбора фактовъ.

Проф. Г. Нотнагель. О СМЕРТИ. Геніальный врачь прочеть эту лекцію незадолго до свесії кончины. Проф. Герсуни въ такихъ выраженіяхъ пишеть о ней въ одной нъмсикой газеть: "Чигайте лекцію Нотнагеля "О смерти". Плъ нея вы въ теченіе получаса научитесь большему, чты изъ толетыхъ книгъ, на прочтеніе которыхъ попадобится вамъ дни". Мало того, эта лекція не только даеть знанія, она подымаєть духъ и научаєть жить.

А Николаевъ. ПАЛИ ЦЪПИ ТЯЖЕЛЫЯ. Освобождение крестьянъ. Надо ли говорить здѣсь о содержани этой брешюры, поевящениой великому перевороту въ жизии Россия? О живомъ, популярномъ изложении актора читатели имѣютъ достаточно вѣрное понятие по многимъ его статьямъ и книгамъ, а потому намъ не приходится распространяться относительно харак:ерцетики этой его работы. Мы рѣшили включить ее въ юбилейный № "Вѣстынка Знанія, посвященный памати 19 февраля.

#### ФИЛОСОФІЯ, ПСИХОЛОГІЯ, РЕЛИГІЯ.

проф. В. М. Козловскій. ЛЕКЦІИ ПО СОВРЕМЕННОЙ ФИЛОСОФІИ. Эта яркая картина вершинь современной мысли, нарисованная опытной рукой талантиваго ученаго въ рядь публичныхъ лекцій (12) въ Львовскомъ упиверентеть, была восторженно встрьчена другамии прогресса и съ нескрываемымъ педоброжелательствомъ, даже ненавистью— со стороны противоположнаго лагеря: клерикаловъ и разныхъ другихъ черныхъ силъ. Уже одно это обстоятельство должно было бы привлечь вниманіе къ кингь. Но, чтобы дать о ней болье конкретное понятіе, мы приводимъ здъсь ея краткое содержаніе: Что представляеть собой современная философія? Сенъ-Симонъ, какъ предвъстникъ новыхъ теченій.

Огость Конть и позитизнамъ. Новая философія религіп. Давидъ Штраусь и Фепербахъ. Матеріализть въ Германіп и патурт-философія въ Англін. Естествонно-научное міровозорѣніс, Методологическія требованія. Сила и матерія. Начало и конець міра. Начало и развит'є жизни. Происхожденіе человъка. Мозгь и душа. Чувства и знанія. Джонъ Стюарть Мили в англівскій позитивизмъ. Англійскій позитивизмъ и Гербертъ Спенсеръ. Философія на оснонать кантовскаго критецизма. Неокаптівнетво. Вильтельны Вундтъ. Космополитизма и со-піаннять на основа матеріализма (Арнольдъ Руге и Карль Маркев). Пессимизма и оптимизмъ-Шопенгауеръ и Дюрингъ. Индивидуализмъ-Мажев Штиоперъ и Фридряхъ Ницие. Акад. В. М. Бехтеревъ. О Гипноизмъ. Имя знаменитато нашего ученато психіатра

достаточно говоригь о томъ интерест, съ которымь должно ожилалься появление этой книжки. Въ вей читатели встрътять послъднее слово вь области науки и получать отвъть на цълый рад нехоумъній, которыя возникають въ широкихь кругахь публики. благодоря слабому звавоиству съ научной петературой о гипнотидиъ и пельделню многочисленныхъ появи-

нами въ последное время шарлатанскихъ взданій въ этой области.

Ваго и Франнье. КЛЮЧИ РАЯ И АДА. Исторія рединіозныхъ верованій. Ученые авторы этой книжки ставять эпиграфомъ къ ней слова Галидея: "Быдо бы папвиостью пскать природу вещей въ манускрипталъ того или иного философа. Надо обращаться поносредственно къ твореніямъ самой природы, которая всегда передъ нашими глазами подна живин, д'янтельности и въчно върна себъ". "Илакъ, перестанемъ говорить о небъ, а вачиемъ его изучать". И авторы раскрывають передъ глазами и духовными взорами читателей побольтную картину происхождения религиозныхь върований у разныхъ народовь, начиная отъ егаптянъ, еврсевъ и кончая янонцами. Читатель, который видъл въ библейскихъ разсказакъ о рав, адв, грвхопадени и пр., а также въ фактахъ, сообщаемыхъ въ Нов. Закътъ,— въ зависимости отъ степени своей религіозности или невврия,—не подлежащія сомивнію историческія событія или созданные воображенісять мнеы, убъждается въ реальномъ происхо-жденія всего, сообщаемаго Ветхимъ и Новымъ Завътами, но .. съ совершенно ппой точки врвнія—астрономической. Рядъ звъздныхъ картъ, составленныхъ какъ самими авторами книжки, извъстными французскими астрономами, такъ п др. учеными, въ томъ числъ К. Фламмаріономъ. Ш. Дівномъ и пр., таблицъ зодівка, египетскихъ, японскихъ и др. изображеній цебесныхъ явлевії—наглядно подтверждаеть крайне интересные и для многихъ совершенно неожиданные выводы авторовъ. Книжка распадается на следующія главы: Предварительныя аст; ономическія сведенія, праздники. Заключеніе. Объясненіе рисунковъ и таблицъ.

#### ЛИТЕРАТУРА, ИСКУССТВО, КРИТИКА.

С. К. Исаковъ. ПО МУЗЕЯМЪ И КАРТИННЫМЪ ГАЛЛЕРЕЯМЪ, съ альбомомъ снимковъ художественныхъ произведеній. Сокровища искусства, собразныя въ многочисленныхъ **гранизищахъ** культурного міра, не только педоступны темъ, кто не имеетъ возможности путешествовать и бывать въ этихъ музеяхъ и галлереяхъ, но даже и тъмъ, кто не получилъ серьезваго художественнаго образования и эстетическаг воспитация. Каждый изъ насъ сумъсть сказать, что то или иное произведение ему правится или пътъ, но далеко не всякий пойметь, вочему многія произведснія пскусства считаются великими, почему они оціниваются десятками, сотвями и тысячами рублей, въ то время, какъ простому смертному, эстетически не воспятанвому, эти картины, статуи и пр. кажутся ничемъ особеннымъ не отличающимися, а подчасъ и некрасивыми. Задача настоящей книги сводится къ тому, чтобы на образцахъ веливаго. въчнаго искусства научить я находить идеаль красоты въ ся и семственномъ развити во всемени и среди разныхъ культуръ. Здесь неумъстно говорить о важности эстетическаго воспитанія и художественнаго образованія въ общемъ птогъ человъческаго знанія. Не для векть значение этой стороны воспитация нашего ума достаточно ясно, такъ какъ чувство красоты можетъ развиваться въ массъ лишь постепенио, и только ивкоторыя счастливыя организацін обладають отимь даромь оть рожденія, сольшинство же должно воспитывать въ себь эту сторону наше о интелекта и передавать его потомству. Авторъ ставитъ себъ задачей давать руководищи указанія, которыя могли бы служить въ пользу художественнаго воспитанія читателя, которыя знакомили бы съ культурнымъ значенісмъ п. вестныхъ произведеній искус-

отна и учили бы его сознательному къ нимъ отношенію. 6 литературныхъ альманаховъ. Произведенный нами опросъ читателей показать, что значительная ихъ часть, высказавшаяся въ пользу беллетристики, выразила желаніс вскименть этоть отдель изъ журпала и заменить его отдельными альманахами, въ которыхъ были бы собраны лучшія произведенія пзящной литературы, какъ оригинальныя, такъ и переводныя. Навиторые изъ читателей просили давать альманахамъ систематическій характерь. наприжъръ: альманахи, составленные изъ произведений славянскихъ писателей. драматическихъ произведений (театральныхъ пьосъ), другіе говорили о желательности крупныхъ произведеній, третьн-объ идейномъ объединений произведений, собранныхъ въ книжку: были и такіе читателя, которые указывали на необходимость созданія особяго типа альманаховь "Въстника Знанія". Для ръшенія этого вопроса мы ръшили выслушать мивнія сотрудниковь и извъстныхъ двтераторовъ. Когда же эти строки дойдуть до читателей, дело уже будеть такъ или иначе режено; но редакція не считаеть пока возможнымь предрашать вопрость, не получивь отвала оть стять трать видныхъ литераторовъ, къ которыят она обратилась. Во всякомъ случав, каково бы ви было это рашение, главная забота будеть сводиться къ созданию интересныть. идейных и художественно законченных произведсній. Изь полученных отвітовь пока выновидось, чтобы "Альмандхи Вістинка Знанія" составили въ будущемь пічто цільное...

#### ПРИКЛАДНЫЯ ЗНАНІЯ.

З вып. ПРАКТИЧЕСКОЙ ЗНЦИКЛОПЕДІИ. Идя навстричу давно выяспившейся потребности вы издапіяхь практическаго свойства, котория давали бы возможность пріобратать познанія, примывнями на практикь, мы рышяли начать издагі з подь упочянутыть выше заглавісмь. Оно будеть заключать рять руководствь по речесламь, напримарь, пореплетному, столярному, бондарному, слесарному, токарному, портияжному, сапожному и т. д. Независимо оть этихь руководствь, въ "Практ. Энп." во дуть статьи съ описаніемъ разныхъ доходныхъ производствь изъ области сельскаго хозяйства, кустарныхъ промысловь, простой заводской техники и т. д. При этомъ описаніе каждаго производства будеть сопровождаться расчетами рассодовь и доходовъ. Довольно богать будеть отдыть "П. Э." по строительнымъ работамъ, поставленный на практическую почву, съ точной провъркой всего выводимаго на основаніи панныхъ, испытанныхъ опытнычь путемъ. "П. Э", будеть состоять изь статей разной величины, при чемъ среди нихъ будеть удълено мѣсто и мютимъ полезнымъ рецептамъ, опубликованнымъ въ пностранной и русск й спеціальной печати или полученнымъ непосредственно отъ практиковъ.

Со в еменемъ "П. Э." явится очень цъннымъ справочнымъ изданіемъ, разсчитаннымъ на провинцію, гдъ нътъ викакой возможностя имътъ подъ рукой большія, хорошо поставленныя библютеки. Къ сотрудничеству въ "Практической Энциклопедіи" привлечены многіе спеціалисты: виж. В. П. Чижевскій, уч. агр. Н. В. Сладковскій, уч. агр. Новизновъ, пиж. Синса-

ренко, и др.

Дръ Пайнъ. БОЛЪЗНИ И ИХЪ ЛЪЧЕНІЕ. Кратк. Медицинск. Энциклопедія. Въ Россіп, гдв громадныя области совершенно лишены не только врачен, но даже сносныхъ фельдшеровъ, гдв пути сообщенія спазшь п рядомъ таковы, что мпогія м'єстности остаются значительную часть года отръзвиными отъ всего свъта, и гдъ каждому, волей судебъ осужденному на жизнь въ такой глуши, приходится разсчигывать только на свои собственным силы, -- необходичесть въ изданіи, которое давало бы возможность хоть до ивкоторой степени обойтись безь врача, огромна. Поміщикъ, священникъ, учитель и др. интеллигенты, живущіе въ деревић, очень часто принуждены почогать окрестному населенію своими совътами, когда къ ним обращаются за медицинской помощью. Само собою понятно, что никакая книга, какъ бы она ни была составлена добросовестно, не въ состоячил заменить систематического медицинского образования, получаемого въ спеціальныхъ учебныхъ заведенияхъ. Но отсутствие врача часто делаеть необходимымъ вмешательство интеллисентныхъ лицъ, когда имъ приходится наблюдать случан крайне невъжественнаго отношения темнаго люда къ оользиямъ. Для такихъ пител писитовъ и предпазначена книжка доктора Найна. Въ ней въ алфавитномь порядкъ расположены главныя бользии, указаны пув спмитомы (способы рас ознаванія, пли діагностики, болі зней) и основиме методы предупрежденія и афченія, съ точнымъ указаніемъ техъ пределовъ, за которыми следуеть невзоежное вмешательство врача. Книжка снабже а многими рисунками, знакомящими со строеніемъ человъческаго тела, отдальныхъ его органовъ въ здоровомъ и больномъ состоянін.

Инж. П. и К. НАКЪ САМОМУ ПОСТРСИТЬ ЛЕТАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТЬ. Интересъ, который проявился въ настоящее время къ авіации, и быстрые шаги воздухоплавательной техники, обязанные въ значительной степени, а у насъ даже исключительно, частной аниціативі, вызываеть среди нашират въ для летанія по воздуху. Главная ціль такиж вюбителей, жаждущих постройкъ аппарать в собственными руками, заключается въ желанія пріучить себя къ ощ щенням полетовь. Послі того, какъ любитель научается перено иться при помощи планера на большія разстоянія, у него развивается желаніе въ истинномь смысль слова летать въ желаемомъ направленіи и съ достаточной скоростью. Такимъ образомъ, первымъ летательнымъ аппаратомъ долженъ явльься планеръ, вто, ымъ—настоящій аэропланть, знакометво съ устро, ствомъ котораго въ деталяхъ лучше весто вырабатывать при постройкъ тими пер еходными ступенями къ конструкціи настоящихъ аэроплановъ, и мы смісмъ надіяться, что выпускомъ этон брошюры мы окажемъ немалую услугу популяризація воздухоплаванія вт

широкихъ кругахъ населенія.

Проф. А. Тимофеввъ. ИСКУССТВО ГОВОРИТЬ ПУБЛИЧНО. Уманіе говорить, дайствовать на массу слушателей—это не столько искусство, сколько тайна, раскрытие которой сонавляеть задачу настоящей книжки. Теперь, когда наша общественная жизпь начинает оживляться, когда обывателю, изтълиать, да и приходится выступать съ рачью передъ собратыми, потребность въ рук водства, дающемъ указанія, какъ побъдить обычную ребять, ожватывающую многихъ при публичныхъ выступателяхь, знакомищемъ съ техникой ораторская вскусства и пр., ощущается очень замътно. Поэтому мы надаемся, что настоящая книжка подъ редакціей А. Г. Тимофеева, будетъ принята чигателями благосклонно.

Л. Двигъ. Практическій самоучитель японскаго языка, подъ редакціе

Л. Двигъ. ПРАНТИЧЕСКІЙ САМОЎЧИТЕЛЬ ЯПОНСКАГО ЯЗЫКА, подъ редавије дектора Пмп. С.-Петероўріскаго университета Іосибуми Курэно. Съ тъхъ поръ. как Японія заняла видное мъсто въ ряду культурныхъ тосударствъ, питересъ къ пей значительн оживился, и ее изучають очень усердно. Въ свою очередь японцы знакомятся съ европейско культурой съ такимъ винчаніечъ, что вызывають даже опасеніе во многихъ, склонныхъ отно спъся къ желтой расъ съ педовъріемъ. Но въ то вречи, какъ японцы изучають языки тъх странъ, которыя привлекають ихъ вняманіе, знакомство съ японскихъ языкомъ было до спъ

\_

воръ явленісмъ очень рідкимъ среди европейцевъ. Между тімъ, съ правтической CTOровы внаніе японскаго явыка можеть принести громадную пользу очень многимъ. Остамяя въ сторонъ важность знанія японскаго языка для офицеровь, вообще военныхь, какъ въ мирное, такъ, въ особенности, въ военное время, мы не можемъ не обратить вниманія читателей на все усиливающуюся торговлю съ Японіей.—для чего знаніе языка необыкновию важно.—на оживленіе культурныхъ сношеній съ нашей сосъдкой, въ особенности посль ваключения съ нею особаго соглашения; наконець, на важность знакочетва съ этимъ явикомъ ляя тъхъ читателей, которые захотъли бы отправиться въ экскурсію по Японіи, къ чану такъ усердно, такъ гостепримно приглашають нась теперь японцы, дорожащие установлевісять хорошихть съ нами отношеній.

Мы уже дали самоучители языковъ: эсперанто, французскаго, англійскаго и нѣмецкаго; теперь настала очередь дать самоучитель японского языка, о которомъ даже образованное общитво имфетъ восьма смутное представление. Замьтимъ только мимоходомъ, что этотъ языкъ далеко не столь труденъ, какъ пъкоторымъ представляется, очень гармониченъ и легокъ для протисовения. Нашъ самоучитель престедуетъ чисто практическия цели-научить понимать япопцевъ **в объясняться съ ними въ сноше**ніяхъ обыд нной жизии; изученію же языка для знъкомства сь янонской литературой и ся тонкостями - это не входить въ зазачи нашего самоучителя. Понамать живую рачь, говорить съ японцами, читать и немного инсать-воть чего скидать отъ нашего самоучителя изучающий японскій языкъ по этому руководству. Если же оть закочеть погрузиться въ японскую литературу, знакомиться съ ез корифеями, то въ та-комъ случав потребуется спеціальное изученіе, чего нашъ самоучитель дать не стремится, закъ какъ цвль его, повторяемъ, чисто практическая. Но даже и въ смыслѣ теоретической полотовки къ дальнъйшему серьезному изученію языка нашихъ дальневосточныхъ сосъдей предлагасный самоучитель можеть оказаться очень полезнымь, такь какь значительно облегчить систематическое изученіе. Проф Іосибуми Куроно любезно выразиль согласіє принять ка себя редактированіо нашего самоучителя, и это даеть намь основаніе къ увѣренности, что столь опытный лингвисть, какъ Л. Двигь, найдеть въ своей работь поддержку и руководство со стороны настоящаго японскаго ученаго, и, такимъ образомъ, будеть предупреждена возножность какихъ бы то ни было ошибокъ въ нашемъ самоучитель.

#### ВОПРОСЫ ВОСПИТАНІЯ И НРАВСТВЕННОСТИ.

проф. Фороль. ПОЛОВАЯ ЭТИКА. Замфчательно интересная книжка автора, другое, ботье раннее сочинение котораго, --, Половой вопросъ , -- очень нашумъло въ нашей паучной интературь. Въ настоящемъ произведения ученый разсматриваетъ вопросъ подь угломъ зрънія вравственности и тыхь живненныхь противорьчий, когорыя многихь ставять вь затруднение. Бинга читается оъ захватывающимъ питересомъ. Авторь ся, одновременно ученый юристь в д-ръ медицины, собраль здесь богатый фактическій матеріаль и осветиль его по возмож-

всесторонно, пользуясь своимъ цѣннымъ опытомъ, созданнымъ долголѣтнею практикою.

Профессора Бранъ, Циглеръ и др. ПРОБЛЕМЫ ВОСПИТАНІЯ. Подъ такимъ заглавіемъ и даемъ книгу, составленную изъ статей знаменитыхъ педагоговъ и врачей-спеціалистовъ въ области воснитанія молодого покольнія. Мы воздерживаемся отъ характеристики авторовь. достаточно извъстных въ европейской дитературъ, и приводимъ только заглавія статей, воторыя говорять сами за себя. Обязанности матери до рожденія ребенка. Кормленіе новорожденнаго. Душа ребенка. Гигіена ребенка школьнаге возраста. Школьное дело. Половой

вопросъ въ дътокомъ возрасть. Воспитапіе характера.

Н. И. Костома овъ. РУССКАЯ ИСТОРІЯ въ жизнеописаніяхъ ся главивйшихъ двятелей. Этотъ капитальный трудь, 3 больших тома, знаменитаго русскаго историка будеть дань воливечикамъ полностью въ теченіе 1911 г. Говорить о значеніи Н. И. Костомарова какъ историка, поперемънно занимавшаго казедры въ разпыхъ нашихъ универоптетахъ. и пользо-възватося необычайнымъ успъхомъ среди слушателей, врядъ ли умъстно, такъ какъ имя его должно быть извъстно каждому мало-мальски вителлигентному человъку. Это былъ не-обывновенно популярный профессоръ, двобимый студентами и привыскавший на свои декців нассу посторонней публики, переполиявшей аудиторін. Какъ писатель, Костомаровъ пе нятье навъстенъ и увискателонъ. Громаднымъ сто достоинствомъ являлась глубокая вдуминвость, проинкновенность въ изучаемую старину, которую онъ воспроизводиль вь своихъработахъ столь яркими красками, въ столь выпуклыхъ образахъ, что она производить на чатателя вотразимов внечатавне и врезывается въ его умъ нензгладимыми чертами. Ко томаровъ обладагь недюжиннымъ художоственнымъ тадантомъ, который дъдаеть его "Исторію" настолько увде-нате ней, что она читается, какъ романъ. Другимъ крупнымъ ея достоинствомъ является стремленіе Костомарова отражать жизнь самого народа. Еще въ началѣ своей научной карьеры Костонаровъ пришель къ такому вопросу: "Отчего это во всемъ историяхъ толкують о выдаречися го ударственных двятеляхь, пногда о законахь и учрежденияхь, но какь будго прене-бретають жизнью народной массы? Бъдный муживъ-земледълепь-тружениясь какъ будто не существуеть для исторіи; отчего исторія не говорить намь пичего о его быть, о его духовной жана, о его чувствованіяхъ, способъ его радостей и печалей". Съ тъхъ поръ мысль объ исторіи народа и его духовной жизни, въ противоположность исторіи государства, сділалась основной идеей историческихъ воззрвній Костомарова, которую онь и постарался провести въ издаваемонь нами трудь. Въ своихъ историческихъ запятіяхъ Костонаровь встратиль пенало препятствії. Онь быль вь ссылкі, послі чего долгое время не иміль права проподавать свой любижый предметь. Въ последние годы жизни ему вновь было запрещено преподавание въ универсытеталь, и онь принуждень быль отназываться оть предлагавшихся сму каосдрь.

## НАУЧНОЕ ОБОЗРЪНІЕ.

#### Еженед вльный научный журналъ.

Редакторы-издатель В. В. Битнеръ.

До сихъ перъ у насъ не было въ Россіи журпала, который шагъ за шагомъ слёдилъ бы за прогрессомъ научной мысли, сообщая читателямъ выводы изъ от етовъ академій наукъ, докладовъ въ ученыхъ обществахъ и на научныхъ конгрессахъ. За границен "Naturwissenschaftliche Rundschau", "Revue Scient fique", "Nature" Цёна въ годъ 10р.; безъ пер. 9 р. Для подп. «В. Зн.» 1911 г. Ц. 9 р., безъ пер. 8 р.

(англ.), "Science" (амер.) и мн. другія изданія ставять себѣ эту задачу, въ особенности— первый изъ названныхъ журналовъ. Нельзя, однако, не замьтить, что, при всѣхъ своихъ громадныхъ достопиствахъ, эти журналы были бы для нашего образованнаго общества нелостаточно интересны, такъ какъ содержатъ много спеціальныхъ статей, разечитанныхъ на немногихъ спеціалистовъ. Паше общество нуждастся въ журналь, который въ сжатой ф рмф сообщаль бы обо всемь, что волиусть научный міръ, о всѣхъ открытіяхъ въ области естествознанія, еще не сдътавшихся д стоявіемъ общей популярной прессы и обсуждаемыхъ лишь въ кругахъ спеціалистовъ-ученыхъ. Такимъ журналомъ должно явиться "Научное Обозрѣвіе". Помѣщаемые въ пемь обзоры и рефераты научныхъ работъ касаются вопросовь, им ющихъ обшій интересь, не переходя границъ, за которымъ начинается детальное знакомство съ предметомъ, интересное тольго среціалисту (для постѣднято сообщаются первоисточники, къ которымь онь мож ть обращаться пепосредственно).

Такимь образомь, читатели "Научнаго Обозрвиія" будуть всегда въ курсв работы гой умственной лабораторіи, кот. вырабатываеть основы для человіче кой культуры.

Отсюда ясно, что "Научное Обозрвніе" должно являться важнымь дополненіемь кь "Въстнику Знанія", который вь рядь статей и книгь, написанныхь самими авторами новыхь теорій и інпотезь, извъстными популяризаторами-учеными, знакомить съ наиболье важными пріобрътеніями науки, литературы, векусства и пр. (см. объявленіе о "Въстникъ Знанія"). Задача и область, охватываемыя "Въстникомъ Знанія", болье широки, болье всеобъемлющи, "Научное Обозрьніе", напротивь, имъеть болье скромную цаль знакомить съ прогрессомъ науки и повинками научной литературы. Тоть, кто хочеть быть вь курсь движенія духовной жизни человъчества во всьхъ ей проявленіяхь, кому интересно сльдить за міровыми событіями и составлять себь библіотеку изъ произведеніи корифеевь дитературы и науки, можеть, конечно, ограничныся однимъ "Въстникомъ Знавія" съ газетою "Недьля" и многими цънными прилженіями; но "Научное Обозрьніе" явится для вего очень полезнымъ дополненіемъ, дающимъ возможность всегда быть въ курсь посльдияго слова науки. Отдъльные же "Науч. Обозр." высылается для ознакомленія за 10 к.

Къ этому журналу даются въ видв приложеніи слідующія капитальныя, роскошно изданныя сочинснія, со множествомъ иллюстрацій въ текств, отдільныхъ картинъ,

картъ, хромолитографій и хромотипій:

1: Проф. Альберь и проф. Бейе. ПОЛИТИЧЕСКІЕ ПИСАТЕЛИ. Чтобы дать понятіе объ этомъ сочиненій, приведемь содержаніе основныхъ главъ: Общій характерь политической философіи XVIII въка. — Политическая философія до 1750 года, Монгескье. — Политическая философія второй половины XVIII въка. Классифивація доктринь. Теоретики либеральнаго и просвъщеннаго абсолютизма: Вольгерь и энциклопедисты. — Демократы. — Мабли и Ж. ЭК. Руссо. — Правовой абсолютизмь. — Филократы и Тюрго. — Паканунь революціи. — Рейналь. — Политическіе принципы и т. л. Далее плуть характеристики (сь біографическими данными) выдающихся политических писателей, при чемь читатели знакомится непосредственно съ произведеніями этихъ писателей въ напболье характерныхъ в держкахъ изъ ихъ сочиненій, трактующихъ о правахъ человъка и гражданина, о государствъ и г. д.

2) Проф. Ванъ-деръ-Боргтъ. ОСНОВЫ СОЦІАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ ВЪ 2 ТОМАХЪ Передать погробно содержаніе этого капитальнаго трука (на нім. языкт безъ всяких иливетраціи онь стоить 8 р.) ми не можечь за недостаткомь міста, а погому скажемъ лиш пісколько словь, четущихь дать поиніе о характерѣ сочиненія и его содержаніи. Весь труді распадается на І части, изь которыхь первая, общая, трактустъ прежде всего о понятіи, сущности, задачахъ и границахъ соціальной политики; далье идетъ і ічь о необлодимости и возмож пости такои политики, объ общественномъ сознаніи и сознаніи долга по отношенію втобществу, о соціальной политикт по отношенію къ соціальзму и индвидуализму, о защитникахъ общественном реформы и представителяхъ разныхъ теченій. Въ леухъ послітиват

дикъ первой части говорится о путяхъ, посителяхъ и органахъ социальном имличики, при ки разбираются вопросы законняго припуждения ответственности, возмещения издержень, интрализація и деценградизація, территоріальнаго и профессіональнаго абленія и т. д., а имо плеть рвчь объ организація юридической помощи рабочимь и представительства ихъ инересовь и т. д. Вторая часть, посвященная рабочему вопросу, дасть полное понятіс какъ объ умовить, создающих в самый вопросъ, трудностяхь его рынен я, такь и объ основахь, которыя рыжны быть принимаемы во вниманіе соціальной политикой для достиженія благосостоянія рабочаго власса. Авторъ прежде всего выясняеть условія, создающія сезработицу, и взаимныя явошенія труда и капитала. Далье разбираются сущестьующія системы вознагражденія за рудь и способы раменія вопроса объ обезпеченій труда, правовыя отношенія, вліяніе рабо-шь организацій на условія труда и т. д. Вь предпосладней глава идеть рачь объ обезпечеи семействъ рабочихъ, и, наконецъ, последияя глава этой части посвящена вопросу о жили-пъ рабочихъ. Въ третьей части говорится о самостоятельной соціально-политической работі бществонныхъ и частныхъ учрежденій и объ организаціи самономощи. Наконецъ. въ четверва части излагаются условія и средства обезнечнія труда и благосостояні і разнаго рода аужещихъ, чиновниковъ, домашней прислуги. Оба эти сочинения роскошно излюстрированы мотивами въ текств и мпожествомъ отдъльныхъ нарапнъ.

3) Проф. Брашъ. Иллюстрированная исторія греческой и римской фи-

мсофіи.

Это сочинсніе представляеть собою совершенно особый типъ исторіи философія. Опо мяеть историческое изложение съ критическимъ освъщенимъ и выдержками изъ подлинних сочиненій философовъ. Тексть сопровождается портретами и излюстрапіями, изящество і цівность которых составляють предметь особой заботливости. Можно сміло сказать, что по сочинение является до сихъ поръ единственнымъ роскошнымъ палюстрированнымъ праність въ втой области.

4) Профессора Зейдянцъ, Гейстбекъ, Груберъ и др. ВСЕОБЩАЯ ГЕОГРАФІЯ. ФИ-

**МЧЕСКАЯ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ.** 

Этоть трудь распадается на два части, изъкоторыть за первой говорится обы исторія кографических открытій, далье следуеть математическая и физическая географія (съ фитовоогеографією); вторую часть составляєть экономическая географія. Кишта росстава члаюприрована рисунками, отдельными картинами, картами и хромолитеграфиям.

**Б) Проф. Форель. ПОЛОВОЙ ВОПРОСЪ, въ 2-хъ томахъ.** 

Сожидный, всемірно извъстный трудъ, переведенный на мистіе языки, въ томъ числь в на русскій. Наше відзніе отличается богатствомъ рисунковъ и картинь, которыхъ не имфетси ни въ одномъ, пи русскомъ пи пностранномъ, издания.

Всѣ эти напитальные труды явятся безплатными приложеніями нъ №№ "Науч-щего Обозрѣнія" и будутъ выходить отдѣльными выпусками.

Для желающихъ, взамънъ указанныхъ 5 трудовъ, можетъ быть дана НАСТОЛЬНАЯ

МЦИКЛОПЕДІЯ ВЪ 3-ХЪ ТОМАХЪ.

• подписная приа (52 NeNe Научнаго (обсар. и 7 томовь придож.) 10 р. вь годь съ перес. безь перес. 9 р.; для подписниковь "Въстинка Знанія" 1911 г. 9 р. съ пер. и 8 р. безь перес. Допускается разгрочка отъ 3 р. "Научное Обсаръніе" безь придоженій—ціна въ годь 2 р., для подп. "Въсти. Зн." и "Научи. Библ." 2 р.

На нниги, даваемыя въ приложение нъ "Научному Обозрѣню", принимается

тиже отдъльная подриска.

Проф. Альберъ в Бейе. ПОЛИТИЧЕСКІЕ ПИСАТЕЛИ. Цана 2 р., съ пер. 2 р. 50 и.

Вина немедленно высылается.

проф. Ванъ-деръ Боргтъ. Основы соціальной политики. вь 2-хъ томахъ. Ціна по къ В р. 50 и. съ перес.—4 р. 50 и. Внесшіе не менте 2 р. подучають вышедшіе MTHRCKÉ миуски помедленно.

Профессора: Зейдянцъ, Гейстбекъ, Груберъ и др. ВСЕОБЩАЯ ГЕОГРАФІЯ, ФИЗИ-ТЕСКАЯ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ. Ц. 2 р. 50 и. безь пер., съ пер. 3 р. 25 и. Внесшіе вею

Баласную сумму получають немедленно 1-ю часть, а 2-ю-въ мартъ 1911 г.

Проф. Форель. ПОЛОВОЙ ВОПРОСЪ, въ 2-хъ томахъ. Ц. 2 р. 50 к. безъ пер., 3 р. 25 к. в пересылк. При взносъ всей подписи, суммы вышедш, вып. высызаются немедленно.

Допускается льготная разсрочка отъ 1 рубля, при чемъ, однако, стоимость пересылки

всколько увеличивается.

#### ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПОДПИСКА на слъдующія изданія "Въстника Знанія":

Карусъ Штерке. МІРЪ, ЕГО ПРОШЛОЕ. НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ. (ЭВОЛЮЦІЯ І**селе**нной.

Популярно-гаучная исторія мірозданія п начатковъ культуры человічества. Переводь съ послідн. паданія, переработ. В. Бельше, подъ ред. и съ дополи. В. В. Битнера. Боліє 750 Рис. н болье 50 отд. картинъ, хромодитографій и хромотицій. Ц. по поднисив 6 р.. съ пер. 7 р 20 к. Поди., внесшіе не менье 4 рубл. подучають первую половину сочиненія немедленно, еталын. до 1-го іюня 1911 г. Чтобы дать понятіе объ этомъ роскош номъ изданін, приведемъ здісь выдержку

изъ содержанія сочиненія:

Введеніе.—Въ парствѣ дучей свѣта.—Пзъ дневника земли. (Эти три главы посвящены астропомическому и біологическому обзору, удивительно живо и питересно составленному).— Формы кристалловь и драгоцѣнвыхъ камией.—Происхожденіе и сплы жизни.—Царство протистовь и первобытнихъ существъ.—Дѣтство растительнато міра (морскія ра тонія).—Предшественники высшихъ животныхъ (черви и ихъ родственники).—Царство животно-растеній.—Первые собственники жилищъ (мягкотълыя).—Во весоружін оборонительныхъ и наступативныхъ средствъ (иглокожія).—Земной покровъ (наземныя растенія).—Мпогоногія и шестиногія (членистыя).—Патріархи жив тнаго міра (рыбы).—Между землею и водою (зомновозныя).—Отъ вемли къ небу (пресумкаюціяся и птицы).—Взаимная связь матери и ребенка (млеконитающія).—Одинъ наъ па аграфовъ закона природы (обезіяна и человѣкъ).—Пист.-нкъъ и умъ.—Покожденіе и развитіе общественности и языковъ.—Первые шаги культуры.—Тсорія зволюція.—Взглядъ на грядущія судьбы земли и вседенной.—Развитіе письменности.—Реацгія и міровозарѣніе.

Уже изъ этого сухого перечня заголовковь можно судить какъ о богатстве содержанія этого качитальнаго труда, такъ и объ его направленіи и харастере пеложенія, белусловно чуждаго всякой сухости. Впрочечъ, то обстоятельство, что редакцію этого сочиненія взяль на себя известный нашимь читателямь натуралисть Бельше, досталочно говорить въ пользу сочиненія Штерпе.

Проф. Шиллеръ. ВСЕМІРНАЯ ИСТОРІЯ.

1. Исторія Востона (Египеть, Вавилоня, Ассир'я, народы Малой Азін. Персія и др.). Со мн. рис. и отдільными картинами, хромодигограф., хромодии. Ц. по подп. З руб., съ пер. З руб 75 н. Виссшіе всю подписи. плату получ. вышедшіе выпуски немедл., остальное—въ февраль 1911 г.

11. Исторія зпохи Великой Революціи и Имперіи Наполеона. Со мн. рпс. и отдільн. картинами. Ц. по подп. 4 руб., съ пер. 5 р. Впесшіе не меніве 2 рубл. получають всі вы-

mедшіе вып. Паданіе будеть закончено въ первой половинь 1911 года.

Трудь известнаго изменкаго професс ра отличается тёмъ громаднымъ достоинствомъ. что длетъ возможность познакомиться съ результатами повыйшихъ спеціальныхъ изследованій а съ современнымъ положеніемъ исторической науки. Изложеніе очень ясное, строго-научное, сопровождае ся не только богатыми ука анімии на спеціальные источники по каждому отдёлу, во п особыми интересными выдержками язь документовъ, омогающим углубиться въ самый процессъ историческаг, твор еснва и составить себе полятіе о духь эпохи и др.

иллюсі рированная исторія Религій. Составиль проф. Шаитепи де-яя-Соссей. при участій многихь ученыхъ-спеціалистовь. Пер. съ воваго изд. подь ред. В. В. Битнера, въ 18 выпускахъ, около 1.000 стр. 600 рис. и 60 отдъльныхъ картвиъ, хромодитографій и хромотиній. Ц. по подп. 6 руб., съ перес. 7 р. 50 к. Подп., внестіе не менье 8 р., получають немедленно всь вышедшіе выпуски. Паданіе будеть закончено въ теченіе 1911 г.

Имфющийся русскій перево съ этой книги сдъданъ съ перв го изданіл. Настоящее изда-

віе радикально переработано, значительно дополнено и роскошно плиюстрировано. По окончанім печатанія цѣна на всѣ означенныя книги будетъ повышена.

#### НАСТОЛЬНАЯ ЭНЦИКЛОПЕДІЯ, въ 3-хъ томахъ.

Потребность въ такомъ справочномъ изданін, которое было бы доступно по пінт. липамъ, не располагающимъ большими средствами. ощущалась давно. Наша "Настольная Эпциклопедія" представляеть собой не только объяснительный словарь научныхъ терминовъ, иноетранных редовъ и цалых выражений, которыя часто употребляются въ періодической печати и книгаль, но и заключаеть вы себь статьи по всемь от асляль человыческого знанія, достаточно подныя, чтобы давать пользующимся этой энциклопедіей ясное представленіе о словахъ. которыя неизвестны читателю или вызывають въ немь искоторыя сомисния. Каждый-каковъ бы ни быль уровень его образованія—встрячаеть какь при чтеніи, такь и. вообще, въ жизив затрудненія, которыя возможно разрашить лишь путемъ справокъ въ кингахъ и энциклопе-діяхъ. Жизнь и прогрессъ человачества плуть впередъ, никогда не останавливаясь, рождаются новыя знанія, новыя пауки, новыя знаменитости, один люди рождаются, пріобретають павестность, другіе умирають, и ихъ вліяніе становится достояніемь исторіи. Энциклопедія имьеть палью служить отражениемь прогресса во всемь его многообразія. Естественно, что каждое вовое изданіе зициклопедін, при которомъ всегда принимаются во винианіе всь вышедния до него изданія другихъ энциклодецій, является болье полнымъ по сравненію съ предшеств вощими. При этомъ непабъжны, копечно, пропуски, петочности, ьъ особенности въ отношения цифръ, которыя съ теченіемъ времени мъняются, а потому каждое издательство энцика опедіи должно черезъ пъкоторое время выпускать допознительные выпуски, въ которые вносятся всъ исправления п дополнения. Къ ..Настольной Энциклопедии тоже будеть сдълано ос бое дополненіе, на которос будеть объявлена допонительная подписка. Пока ж.э наша Эпликлопедія. вышедшая посла всахъ другихъ, является наиболае полной при краткости изложения, дающей возможность б зъ большой потери времени наводить справки. Въ некоторыхъ отношенияль наша энциклопедія заключесть сведёнія, которыхь нельзя найти въ самыхь большихь энциклопедіяхь. Отдёль, посвящ ниый Россіи, составлень многими спеціалистами и заключаеть

самыя повыя, разпосторон ня сведення о нашемъ отечестве. Главныя статын этого отдела:

Живонись. С. К. Исакова. Снульптура. С. К. Исакова. Умственныя теченія и истерів науки въ Россія, пряв. лоц. А. Г. Генкеля. Исторія русской янтературы, Б. Бразоденко.

народное образованіе, А. А. Николаєва. Народное хозяйство, А. Наумова. Кооперація въ Россія, В. О. Тотоміанца. Аграрный вопросъ въ Россія. К. Дматрієва. Рабочій вопросъ в рабочое движеніе въ Россія, К. Дматрієва. Исторія русскаго театра, Б. Бразоленко. Русская савтеная музыка, Н. Д. Бернштейна.

Прилагаемыя къ вициклопедии карты отличаются тёмъ, что на нихъ, кромъ обмчныхъ географическихъ данныхъ, изображены виды городовъ, образцы растительнаго и животнаго пра типы, костюмы и сцены изъ жизни народа каждой страны. При объяснении словъ для виздвости дается множество рясунковъ и чертежей. Такъ, свъдъни о художникахъ дополненен снижами съ наиболъе новъстныхъ картинъ и скульитурныхъ произведений; въ словахъ, обмененцихъ характеръ того или иного стили, даны ило ражения предметовъ этого художественно стили, даны ило ражения предметовъ этого художествению стеля въ архитектуръ, орнаментъ, ваяния, живописи и предметахъ домашняго обижаль Исторические памятники, техническия сооружения, растения, животныя, разные инструшены, анатомическия данныя—все, что педостаточно ясно безъ рисунка, сопровождается гра фиссимъ наображениемъ въ общемъ, въ .Н. Э. сколо 3.000 рисунковъ, 100 таблицъ, 27 картъ и шного спижовъ съ художественныхъ произведений и видовъ русскихъ городовъ, печ. цвътним врасками. Таковы отличительныя черты Настольной Энциклопедія, въ редактированіи корой приняли участіє: С. К. Исаковъ (пом. хр. муз. Акад. Худ.)—архитект, ваяніе, живонодатенка; проф. А. Г. Тимофеевъ—правомъдъніе и законодательство; В. В. Битперьщей в эстетика; проф. А. Г. Тимофеевъ—правомъдъновъ данновъ—медицина и питена; год. Бериштейнъ—музыка и ея исторія; пиж. М. С. Тихановъ—математ, физика, техн. (до сл. Неавовъ). Отдъльныя статьн—проф. Генксль, учен. агр. Косоротовъ, В. Ө. Тотоміанцъ, В. Бразоленко, Леонидъ Петровичъ, А. Николаевъ, Наумовъ, Дмитріевъ, А. В. Травкинъ, В. Тетвенъ и др. Цбъна 7 р. 50 к., для подписчиковъ "Въст ина Зивий" 8 р. безъ перес. въ 1 въсъ—75 к., во 2 п.—1 р. 35 к., въ 3 п.—1 р. 95 к.

## УСЛОВІЯ ПОДПИСКИ ВЪ РАЗСРОЧКУ для подписч. "ВЪСТН. ЗН." п "НАУЧНАГО ОБОЗРЪНІЯ".

(Ди тиць, не состоящихъ подпиочиками названныхъ изданій, каждын взносъ соотвѣтственно увеличивается па 50 к.).

Въ изящи коленкоров, переплетъ. Безъ переплета. Съ пересылкою. Безъ пересылки. Съ пересылкою. Безъ пересылки. - к. 3 р. — к. - ., 3 ., -- .. l взносъ 3 р. -3 р. 50 к. 2 ., f0 .. 2 ., 20 .. 3 р. 50 к. 3 . 50 ,, 2 , - , 3 ., II 2, 70, 1 ., 50 ,, Ш 7 р. 50 к. 8 р. 20 к. 9 р. 70 к. 6 py6.

Видаются и высыдаются томы въ сатдующемъ порядка: при I взноса т. III, при второмъ т. II и при третьечъ т. I.

### **Дия менъе состоятельныхъ подписчиковъ допускается особо дыготная разсрочка на слъ-**

дующихъ условіяхъ: (Для не-подписчиковъ каждый взносъ больше—на 25 к.). Съ пересыдкою. Порядокъ выдачи. Безъ пересылки. 2 p. — i. 1 " — " 1 p. — R. 1 " — .. Выдается 8 й вып. I взпосъ. 7 6 1 ,, — ,, Ш ,, " 1 ,, 20 ,, 5 1,, -, " 9 - 121 ,, 50 ,, 1 ,, - ,, " 1 ,, - ,, 1-4 7 p. 70 к. 6 р. — к.

Въ отдъльной продаже и каждаго выпуска—1 р., 1-го тома—3 р. 50 к., 2-го и 3-го ио 3 р. Наюж. плетежемъ "Наст. Энц." высылается только по присылке не менее 3 р. задагка. Паящима 3 крышки—ц. 1 р. 50 к., съ перес. 1 р. 80 к. Крышки налож. плат. не высылаются.

#### ВОЛШЕБНЫЙ ФОНАРЬ для чтеній съ туманными картинами.

Несмотря на крайною дешевизи, объясняемую удешевиенемь оптической спетемы (главных образомы, конденсатора, устроеннаго очень простымы и остроумимых способомы), этоты фоварь прекрасно удовнетворяеть своему назначеню; кругь изображения оты 1 арии, до 2—3 арии. (пра такомы большомы кругь рекомендуется замёнять придагаемую къ фонарю керосиновую фовару вистиченовою или ауэровскою).—Для обыкновенныхы пфлей—въ школё и для домашнаю употребления—втотъ фонарь вполий достаточены. Къ нему имбются раскрашенным кортнам по сотествознанию, истории, экономика, алкоголизму, путешествиямь, за мледайю, астроновая и пр. Цёна фонаря для подписчиковь "Въстника Знанія" и "Научнаго Обозріния" съ водинсчиковь—50 к. ящикь и стекла для веподписчиковь—50 к. пересылка въ первомы поясть—75 к., во 2-мь—1 р. 35 к., въ 3-мь—1 р. 95 к., въ Манчжурію—2 р. 55 к. Ціна картинокь: сорія въ 12 штукъ 75 к., а для ноди. 50 к., въ 6 шт. 50 к., для поди. 35 к. Наложеннымь платежомь фонарь не высмаются.

Съ треб. обращаться: С.-Петерб/ргъ, Невскій, 40. Главная контора "Въстн. Зн.".

## О выпискъ комплектовъ журнала "Въстникъ Знанія".

Впредь до парасходованія могуть быть выписаны по пониженной ценв следующіе комплекты изданій «Вьстника Знанія»:

Стоимость пересынки разсчитана для всехъ трехъ поясовъ: въ 1 поясъ входить Евростоимость пересыяки разсчитана для всехь трехь поясовь: въ 1 поясь входить квро-пейская Россія съ Закавказьемь и Финлиндіей, во 2-й—Акмолинская, Закаспійская, Самар-кандская, Семиналатинская. Семирфченская, Сырь-Дарьниская, Тобольская, Томская. Тургай-ская Ферганская въ 3-й—Восточи. Сибирь, губ. и обл. Амурская, Енисейская, Забайкальская, Иркутская. Приморская. Акутская, о. Саханить и русскія почтовыя учрежденія Квантуна и Манчжурія,—са пос. въ Манчжурію, независимо оть платы по поясной таксѣ, взыскиваютоя дополнительно го 3 коп. съ каждаго фунта.

«Выстникъ Знанія» 1903 г., 12 №№ журнала и 36 книгъ приложеній (содерж. и перечень приложений см. ниже стр. 12—14), всего 48 кн., ц. 4 р., съ перес. въ 1-мъ п. -5 р. 35 к., 2 п. -6 р. 35 к., 3 п. -7 р. 35 к. «Вистникъ Знанія» 1903 г., 12 АЗА журн. безъ приложений, ц. 1 р., съ

пер. 1 п.—1 р. 75 к., 2 п.—2 р. 35 к., 3 п.—2 р. 95 к.

«Вістн. Значія» 1904 г., 12 №№ журн. и 36 кн. прилож. (содерж. и перечень прилож. см. ниже стр. 14—16), всего 48 кн., ц. 4 р., съ пер. 1 п.— 5 р. 65 к., 2 п.—6 р. 80 к., 3 п.—8 р.

«Втети. Зн.» 1904 г., 12 AM жури. безъ прил., ц. 1 р., съ пер. 1 п.—

1 р. 55 к., 2 п.—1 р. 95 к., 3 п.—2 р. 35 к. «Въстн. Зн.» 1905 г., №№ 4-12 журп. и 36 кн. прилож. (содержание и перечень см. стр. 16—17), вс. 45 кн., ц. 5 р., съ пер. 1 п.—6 р. 65 к., 2 п.—7 р. 60 к., 3 п.—8 р. 60 к. Безъ №№ 10, 11 и 12—на 1 р. дешевле.

«Въсти. Зн.» 1906 г., 12 №N жури. и 36 кп. прил. (содерж. и перечень приложеній см. стр. 17—18), всего 48 кн., п. 4 р., съ пер. 1 п. —5 р. 60 к., г. п. —6 р. 80 к., з п. —8 р. 12 № журн. безъ прил. —1 р. безъ пер. «Въсти. Зн.» 1907 г., № 2 4—12 журн. и 36 кн. приложеній (сод. и

переч. прилож. см. стр. 19-20), всего 45 кн., ц. 6 р., съ пер. 1 и.-7 р. 65 к., 2 п.— 8 р. 80 к., 3 п.--10 р.

«Въсти. Зн.» 1908 г., 12 NeN жури, и 36 ки. прил. (содерж. см. стр. 20—22), всего 48 км., ц. 5 р., съ пер. 1 п.—6 р. 65 к., 2 п.—7 р. 85 к., 3 п.—9 р.

12 №№ журнала безъ прил.—1 р.

«Въсти. Зн > 1909 г., 12 №№ жури, и 38 ки, приложений (содерж. и переч. ирил. см. стр. 22—25), всего 50 кн., ц. 5 р., съ пер. 1 п.—6 р. 65 к., 2 п.—7 р. 85 к., 3 п.—9 р. 12 № урн. безъ прил.—1 р. 50 к.

«Въсти. Зн.» 1910 г., 1—9 (безъ № 8) А:А: жури. и 27 км. прил. (сод. и переч. прил. см. стр. 25-26), всего 35 кн., ц. 5 р., съ пер. 1 п.-6 р. 50 к., 2 п.—7 р. 30 к., 3 п.—8 р. 30 к. Комплектъ 1910, №№ 1, 2 и 3 съ приоженіями, всего 12 кимпъ, для ознакомленія выдается за 1 р. 50 к. съ перес. 2 руб.

Полнаго комплекта за 1910 г. не имњется.

Комплектъ "Въстника Знанія" за 1903—1910 г.г., въ кот. вход. 87 км. журнала и 279 кн. приложеній, ц. 35 рублей безъ пер., пересылка по разстоянію.

## Главныя статьи и приложенія "Вѣстн. Зн." съ 1903—1910 гг.

"Въстн. Зн." за 1903 годъ.

I. Біологическія науки и медицина. у животныхт. Языкь обезьинь. Проф. Берингь. Всйсмана. А. Таконъ. Новая теорія вуквановъ. Будущность борьбы съ туберкулезомъ. З. Борнацій. Согременная медицина, сущность и предъм врачебнаго знанія. Р. Л. Гарноръ. Изыкъ шимпанзе. Ф. Ло Дантонъ. Жизнедъя.

Лебъ. Жизисниыя явленія безъ жизненной силы. Проф. И. Мечниковъ. Куда ведетъ насъ наука и чего намъ ждать отъ нея. А. А. Нико-Вс. Апонинъ. Передетъ итицъ и изучение даовъ. Работы дюбителей и изучение природы. этого явления дюбительскими сидами. Проф. С. 1 Пушъ. Земледълие и бактории. А. Н. СшодъАрреніусъ. Распространение жизни въ м.роковъ. Собирание бабочекъ, какъ доходная статъя. вомъ пространствъ. В. Бельше. Почему вымер- Э. С. Средства самозащиты организма. И. Старели первобытимя живочимя. Зачатки культуры дубъ. Естественный подсорь въ новомъ трудъ

В. Бельше. Сонъ Кеплера. Брандть. О чувпедыность протоплазмы съ химической точки ствительности химических реакцій. Гофпрънія С. К. Исаковъ. Руководство къ собиранію естественно-исторических коллекцій и Д-ръ А. Дессау. Новыя данныя о ревтнаблюденію природы. В. Я. Канель. Общественная борьба съ туберкулетомъ. Проф М. Д. Р. Коллинсъ. Звіздний міръ и тео рія вопра Кельвина. Проф. А. Л. Корольковь. Проф. А. А. Радцигь. О государотвенной госРадіавитивныя явлопія. П. Н. Крицкій. Магнитная буря. Проф. Левь. Современныя задачи мийн. А. А. Лекаеть. Радій. Д-рь Г. Либир. Юстусть Либиль. Энергетнямь, динамизмь
Вифшия торговля Сфв.-Американскихь Соед.
в натеріализмъ. Проф. О. Лоджъ. Современные
Питаговъ за посатднія 20 лёть. — Желіворі заветяли на митерію. Проф. Оствальдъ. Инже-верное искусство и химін. Проф. Г. П. анкарэ. місто астрономія въ ряду наукъ. Проф. У. Рамзай. Нікоторыя соображенія по поводу веріодической системы. Г. Г. Сонинъ. Исторія одного заблуждонія. В. Тюринъ. Вощества, дійствующія однимъ своимъ присутствіємъ. Проф. К. Фланиаріонъ. Вечерняя звъзда. Земля и человых во вселенией.

III. Философія, обществовъдъніе.

Анкинъ. Вопросы медицины въ нашей деревт. В. Б. Б.—ковъ. О необходимих принци-нах. Б. Бразоленко. Очеркъ развитія бюро-ратія въ Россіп. Л. Блюменталь. Еврейскій вопросъ; мечты о Ва:нканъ. Проф. Гульденъ. Возрожденіе наукъ. Проф. В. Доддъ. Къ во-просу о значенія личности въ исторін. Л. М. **Делиновъ.** Историческій опыть и историческая встана, Проф. В. Зомбартъ. Капиталнамъ и люди. Б. Т. Ивъ. Очеркъ гражданскаго поло-женія русской женщины. Проф. А. А. Исаевъ. Вще о личности и средъ. Л. И. Клейнбортъ. **Юридическая безпомощность** народа. П; оф. М. В. Коваловскій. Происхожденне всео щ й по-дачи голосовъ. Г. М. Лазаревъ. Къ вопросу о релеги. правъ и правственности, какъ о сопјальвыхъ вмиоративахъ. Проф. Лампрохтъ. Художественная жизнь въ связи съ общественнымъ развитіемъ. А. Ланессанъ. Борьба за существованіо въ человъческомъ обществъ. А. Г. Ляпрадоляь. Первия практика постояннаго третейскаго суда въ Гаагв. Проф. С. Мино. Совнаніе съ біологической точки зрвиня. Н. Онне**рузавъ.** Золотой телецъ и культургрегеры, Жевщ.-вр. М. Покровская. Современная цивиинзація и вырожденіе. Торговля білыми невольницами. Г. Пятигорскій. О рабстві прежде в теперь. Л. Рускинь. Слово о безсловесныхъ, Пясьмо изъ Италін. Проф. Р. Д. Стайльсь. Теорія спа. П. Б. Струве. Значеніе философін зъ умствонной жизни народа. Р. Тигерштедтъ. Къ психологіи естественно-научнаго изследовый. Д. Фагациаро. Прогрессь человічества. Проф. З. Ціонъ. Канть, Гельмгольць и про-біена пространства. Н. Т. Шавельскій. Фран-чускій студенть. Проф. За оровскій. Цен-тралная Азія и пропехожденіе арійцевь. Проф. 5. Казтчъ. Допсторическіе художники. Проф. Е. И. Коваловскій. Отцеубійцы. Д. Коробчовспій. Законъ культурнаго развитія. А. Купэнъ. Свособразные похоронные обряды. Д.ръ 1. **Ланцъ-Либенфельсъ.** Къ истор: и первобытной вузьтуры Европы и Азін. Родина арійской расм. А.ръ Л. Ре. Къ в просу о родословномъ дерезъ человъка. Д. Тенингесъ. Древность че-довъческаго рода. Проф. I. Швальбе. Предки

IV. Политическая экономія, статистика. Преф. Дейчеръ. Кооперативное движение въ Бельгін. Про ф. Зембарть. Капитализмъ и морано-полунной литературы. Къ вопросу о да. Проф. А. А. Капитализмъ и морано-полунной литературы. Къ вопросу о да. Проф. А. А. Капитализмъ и морано-полунной литературы. Къ вопросу о народной газеть, Деревия сама о собъ. Констину проф. Въ Россіи. Къ вопросу о колоничества и медкая земская единица. Изъвить. Проф. Свъровъ. Пвермо въ редакцію. жизни нашихъ общественныхъ библіотекъ. Проф.

Штатовь за посавднія 20 лівть. – Желізол! да-тельная промышленность Германіп. — Наша оффиціальная стати тика.—Торговля Маньчжурін вь 1902 году:- Наша оффиціальная статистика. Краткій облорь финансовой политики С. Ю. Витге и задачи новаго министерства.—О покровительственной си темь новышей формаци — Исполнение государственной росписи 1902 г. - Наша оффиціальная статисника. --Витиняя торговля Россін за первые восемь мъсяцевъ 1903 г.

V. Критика, исторія литературы.

Е. Аничковъ. Новые образы и старыя мивнія. Бельмонть. О Льві Толстомь. Отрывочныя мысли. Ю. Весело: скій. Литературные отголоски. З. Вольскій. П. Д. Боборыний въ Римв. Л. Горсий. Современныя сбщесттенныя теченія въ польской литературь. - Буря вокругь Сенкевича. - Декадентская поэзія на пути въ Россію. Л. Долиновъ. Странныя души современности.- Псказель исгины. Проф. В. Н. Ивановскій. Мотивы поэзін Пе расова. Жанъ Ко-норъ. Свобода или сонь Эраста. Н. Кузьминъ. Достоевскій въ каторев и посль ссылки. Проф М И Тамамшевъ. Порзія фраспузскихъ крестьянъ. А. И. Фаросовъ. Семплесятинятильтие Л. Н. Толетого. Прив.-доц. А. И. Яцимі скій. Поэтт-раб чій. И. А. Травнив.— Изъ литературы и жизни. - Во яки о Горькомъ Популярность Горькаго. Біографія Горькаго въ цифрахъ. Опасеція спопрскихь крестьянъ. Казиз у витайцевъ. Какъ работалъ Тургеневъ. Огрывокъ изъ восноминанія. Смерть испусству! Ученый поедплокь между Погодинымъ и Кост маровымъ. Посятдніе годы изъ жизни Шопсигауора. 40 льтий юбилей "Русскихъ Въдомостей" Русская печать о Л. Толсточь. Воспоминація Л. Толстого о Тургеневь. Тургеневь п освобожденіе крестьянъ. Толстой и Достоевскій о Тургеневъ. Памяти Помядовскаго. А. Н. Илещевъ. Пресса въ Китай. Рабочій вопросъ въ Америкъ. Страна восходящаю солица Момзевъ. Конець фронды. Стачки въ 1902 году

VI. Живопись, пластика, театръ, музыка. Доц. Бериште нъ. И. И. Чайковскии. По поводу 10-автія со дня его смеріп. Проф. Ге. Новое искусство. М. П. З. Романь Сен-кевича Quo Vadis въ иллюстраціяль. Ф. Сер-ве. Максъ Клингерь. Проф. В Уде Новый взглядь на искусство. А. И. Яцимірскій. Ху дожникъ крайняго сввера.

VII. Народное образованіе.

Б. Т. И. Народное образование на выставкъ Курскаго земства. Пр. ф. П. Дейчеръ. Народ-ное образование въ Бельли. Л. Клейнбортъ. Къ характе: истикъ читател і изъ народа. Народъ и кинги. Съездъ представителей учительскихъ обществь. О книжныхъ земскихъ складахъ. А. А. Николаевъ. В ижайшія задачи наИ. Х. Озеровъ. О некоторых в задачах в универт. Миллеръ. Что такое человекъ. А. Мосее.
ситетскаго преподавания обществиенных наукъ. Питернаціональная физіоногическая даборато-

#### VIII. Беллетристика, путевые очерки.

Г. Алисовъ. Край будущато. Нъъ впечатавній поведки въ Сибирь. А. Ашкерцъ. Углекопы. Стихотвореніе въ прост. Л. Бельмонтъ. Жизив—коммарт. А. Беранже. Генни. драма въ З-хъ актахъ. Р. Броунингъ. "Антреа дель-Саргоч. Исома. С. И. Васюновъ Кертинии и впечатавния съвера. Очерки кавта секато чет померскато побережая. В. П. Врадій. Манкчжурскіе наброски. А. Дегранъ. Воспоминанія о Верхней Албаніи. Проф. В. Иваневскій. Иль воблюжи по Антли, Бас. Ив Немировичъ-Дамчен но. Ветръчи мимоходомъ. Я. Неруда Героп груда. Сьящ. Г. Петровъ. Дорожими думы и впечатавния. М. Пилипенко. Въ понекахъ бемли. Наше горе. Токаревъ. Изъ впечатавній русскаго въ Швенкаріи. А. Ульяновъ. Ист. воспоминани. Статистика, белевый клинъ.

## Приложенія къ "Вѣстн. Зн." за 1903 г.

Общедоступный Укиверситетъ. (12 кп.), 1 п 2. Вода въ притед1. З. Одектричество и магистизмъ. 4--5. Атмосфера. 6-8. Геплота. 9-10. Сивтъ. 11. Згукъ. 12. Л чи и голиы. 3нциклопедическая библютока (12 км.) 1. Веберь. Папорама в) ковз. 2. В. Бельше. Исторія мір возгерцанія, з. Собиганіе селестве по-истори-ческих в коллекція. 4. Б. Бельше, Исторія еслестволилия. 5. Астрономические вечера. 6. Словарь экономическихь наукь. 7. Ф. Лодіс. Исторія дитературы, 8. Популярная химія, 9. Краткій экономическій словарь. 10. А. Ру. Краткая исторія вскує іва. 11. Провехожденіе рганической жисии, 12. В. Бельше. Основы развитія органическаго міра. Читальня Въстника Знан. (12 км.) 1. Мультатули и его про-плетенци. 2. Великія дет или зглевучества. 3. Гюдри-Мено. Женшина (распр.). 4. .... Бернанкий. Современики медилина. 5. Соціальныя угоиін, 6. Литературные портреты. Ибрень, Газ унгмань. Метерлинкь, 7. Оэщ-полит, жизнь Запада, Англія, 8. М. Пердау, Пьоранные парадоксы, 9. Старос покусство, 10. Истори-ческія загодки, 11. Итоф, Борчистін, Театрь, 12. В. В. Битнеръ. Гиппоти мъ.

### "Въсти. Зн." за 1904 годъ.

#### І. Біологическія науки и медицина.

Проф. Алленъ. Жилы вимхи міровъ. А. Анохииъ. Физическое развине человіка. В. Бельше. Повыя длиныя о родословномъ дегевѣ человіка. На пути ка пделлу. Проф. Боммели и Макмиліанъ. Спутишли емерти. Ф. ди Брацца. Жил нь вы присталлахь. А. М. Василевскій. Замісти пемелаго прича. Деръ Готштейнъ. Вететія вимі подбор в и бищестенняя питіена. Деръ Г. Гомбергеръ. Медицина в химія. Ар. Готье. Вететаринское гитаніс. К. Гротевицъ. Дазанинстическію миом. Т. Зеельманъ. Челові на будущаго. Проф. Існзень. На пироговекомъ събеді. Згон педугі. Проф. Ломброзо. Атариямъ и питинскація. Проф. Мечниковъ. Стар ста. Деръ Меллеръ. Къ вопросу с беръ в съ рак мъ. гел дил. К

Т. Миллеръ. Что такое человъвъ. А. Мосее. Питернаціональная физіологическая дабораторія на М. Роза. Проф. Мюллеръ. Сердце. А. В. Немиловъ. Неовитализмъ. Д-ръ М. Поировская. Санитарное значеніе врачебно-полицейскаго надзора. Проф. Пфуль. Всемогущество свъта. Д-ръ Раммъ. Не является ин сомъздомъ? А. К. Смоликовъ. Осеннія занятія натуралиста. Проф. Р. Франсе. Новыя изследованія строенія каїтки.

#### Астрономія, математика, метеорологія, физика, химія и техника.

Д-ръ Г. Аргенгейстеръ. Х-лучи. К. Д. Ахшарумовъ Объ измъненіяхъ климата. Проф. Виттъ. Солнечный двигатоль. Д-ръ Геннигъ. Лучи Блондло и физіологическая оптика. Д-ръ Дессау. Таниственные лучи. Проф. Дастръ. О химическихъ элементахъ. Проф. Принсгеймъ. Положительныя и отрицательныя стороны математики. Проф. Руснеръ. Новые опыты въ области безпроволочной телеграфии. Саротъ-3а Нумеръ Гошъ. Образованіе звіздь. Проф. В. Семеновъ. Электромагнитныя волны и роль ихь въ жизии природы. Проф. К. Фланмаріонъ. Гадій и устройство вселенной. А. Чумой. Радій п законъ сохраненія сплы. К. Ш. Постройка кругобайкальской дороги. С. Ціонъ. Передача фотографіи на разстояніи.

#### III. Геологія, географія, этнографія.

С. И. Алисовъ. Край будущаго. Забайкалье и Мавичкурі в. В. Бельше. О гожденіи и смерни г рі. Н. К. Бълецкій. Баргузинскіе орочоны. С. И. Еасюковъ. Очерви кавказскаго черноморскаго побегежья. А. Горемына. Въ сгранъ Бълаго Непюфара. М. Дюби. Колоніи Рейкрофтеровъ въ Америкъ. Н. Крыловъ. Съверный морской путь. Корея. Очеркъ. Б. А. Немировъ. Будиамъ и сго этическія видопамъненія. А. Павловскій. Земля и люди Японіи. Д.ръ А. Сонолівскій. Что представляють собою еврецу Прив.-доц. К. Харичковъ. Кавказская Швейфарая. С. А. Ціонъ. Два мъсяца на Сахалинъ. К. Шпаковскій. Пипцю ргенская экспедиція.

#### IV. Философія, психологія, психіатрія.

М. Бееръ. Жизнь и учене Герб рта Спенсера. В. Бельше. Искусство и дъйствительность. Проф. П. Вейзенгрюнъ. Наука и жизнь. Д. Захарьевъ. Предълы науки и безпредъльнесть исторіи. Эл. Кей. Современная любовь. Д.ръ Каррингъ. О методахъ исихологіи. Генр. Куновъ. Философія и общественно-экономическіе факторы. Проф. Пельманнъ. О психической бользин Нише. Е. А. Предтеченскій. Оперьи по естественному богословію. Геоб. Спенсеръ. Какое знаніс самое цвинос? Проф. Ир. П. Сиворцэвъ. Человъческіе плеалы и дъйствительность въ жизни и наукт. Проф. Ферворнъ. Естествознаніе, какъ основа міровозрічня. Д-ръ К. Шмидтъ. О почной сторонъ душевной жизни.

#### V. Соціологія, политич. экономія, статистина, право и публицистина.

А. Андреевичь. Изъ мотивовъ современной публицистики. Акиникъ. Изъ обихода современной деревии. В. Апокинъ. Чему посвящаетъ свои досуги виглійская пителлигенція. А. Ба-

**курцевъ. По поводу фонда** народнаго просв. В. Битноръ. Нъсколько мыслей о военномъ могуществъ Японіп. - Отъ солидарности къ пванизуализму. Б. Бразолению. Законъ и ра-бочит. П. Б— инъ. Народиме университеты во Франціп. І. Бліохъ. Международное право во время мира и войны. В. М. Б-въ. Права мечести въ императорскій періодъ. В. Вэльсий. Страпички изъ исторіи русской питедлигенціп. С. И. Васюковъ. Жизнь—сказга, П. Васильевъ. Къ исторіи русскихъ лишнихъ подей. Д. Вернике. Бракъ и разводъ. Проф. 10. Веселовскій. Въ поискахъ разумнаго и гуманаго воспитанія. 3. Гензвичь. Соціальноянческая оторона русскаго идеализма. Проф. 10. Гамбаровъ. Политическія партін въ пхъ 3om. настоящемъ. промионъ и настоящемъ. Проф. Зом-бартъ. Караъ Марксъ, какъ теоретикъ. Проф. А. А. Исаевъ. Что завъщала XX столттію финансовая политика XIX въка. Объ искусствъ будущаго. Таможенные налоги и сельское хозяйство. Н. Каутскій. Признаки національности. А. Нолычевъ. Къ вопросу обз угогулировании положенія ремесленных работниковь. Н. А. Крыловъ. Изъ восноминаній о 10-й народной переплен. З. Карпентеръ. Нравы и обычан. А. Н. Котельниковъ. Наука-ин статистика и наково ея содержаніе. К. Марисъ. Кори и Бастіа. Проф. А. Метэнъ. Существуєть ди жел-тая опасность. А. Нѣдревъ. Хлѣбъ или камень. Прокурорское разсладованіе по далу босяковт. Горькаго. Волчья философія. Н. Орлинскій. Періодическая печать на Западъ. М. Осеневъ. Очерки изъ жизни русскихъ въ Парижь. Проф. И. Х. Озеровъ. Контрабандное водворение товаровъ. Х. Подборовскій. Вопросы гусско-япон-ской войны въ современной деревит. Пятигорскій. Крестьянскій вопрось и предстоящая престыянская реформа. Обезпечение рабочихъ при утрать ими трудоспособности. А. Радцигь. Наше жельзнодорожное хозляств». О государ-отвенной росписи на 1904 г.—Финансовое положение Россіп передъ войною съ Японіей. Витшеяя торговая Россіп въ 1903 г. Тоговая въ Маньчжуріп въ 1903 г. О русско-германскоми торговомъ договоръ. Во что обходится жителямъ Германіп покровительственная система. Во что обходится Россіп покровительственная система. Г. Ратценгоферъ. Прошедшео и настоящее шравментаризма. Прив.-доц. А. Тимофеевъ. Что такое уголовное право? В. Ө. Тотоміанцъ. Орыгинальный проекть борьбы съ былностью в безработиций. Муниципальная торговля хатбовъ. Отъ одпночества къ солидарности. Прив.бовъ. Отъ одиночества въ солидарности. прив-дец. Н. Харичновъ. О высшихъ техническихъ мколахъ Герланіп. Ан. Шенецкій. Что такое выгеллигенція? Проф. Г. Шиоляеръ. Машин-вый вікъ и нагодное благосостояніе. Л. В. Щегаева. Настроеніе современной дичности. М. Горькій. Проф. И. И. Щукинъ. Научное паломинчество въ русскомъ расколъ. Г. Экштейнь. Очеркъ экономическ. развитія Японіи.

#### VI. Біографія, исторія, археологія, языкознаніе.

Проф. Андерсонъ. Исторія когибшиль цивилизацій Востока. В. Бельше. Эристь Геккель. Л. Горекій. О междуна; одномъ языкі эсперанто. Проф. Заберовскій. Европейское провехожденіе азіатскихъ арійцевъ. Проф. Л. Кель-

неръ. Гладстонъ. С. Лозинскій. Эноха великих событій въ ся представителяхъ. О Пильст Фивзент. О смерти Пыпина. Пртф. Оствальдъ. Всемірный языкъ. Прсф. Ю. Пфлюнгиъ-Гартунгъ. Аморальная военная петорія. Л. Русскинъ. Д. В. Григоровичъ въ Нондонъ. Проф. М. Тамамшевъ. Очерки петорія арабской культури въ средніе вѣка. А. Тьерри. Двѣ желщ ны V стольтія.

## VII. Исторія литературы, критика, искусство.

А. Андреевичъ. Литераторская конфика. Г. Ерандесь. Артуръ Шинтплеръ. В. В. Битнеръ. Московскій художественный театръ С. Н. Васюковъ. Изъза босяка народъ забыли. Крит. зам. Босякъ писатель. Ю. А. Веселовскій. Наши поэты, В. Брюсовъ, К. Бальмонтв. итературные портреты. Георгь сукама Кноопъ. С. И. Далецкій. Художественный театръ, какъ выразитель новыхъ теченій въ искусствь. Л. Горскій. Новый геніальный польскій драматургь. Изъ литературы и жизни. Посф. А. Исаевъ. Объ некуствъ будущаго. Е. А. Колтоновская. Разсказъ Д. Анзмана. Инсатель-гумани тъ. В Каменская. Преколько словт о творчествъ Пшибышевскаго. П. А. Ковалевъ. Ближайшія задачи современной музыки. Жоржъ Леконтъ. Жертва. Литературные портреты. Петръ Розеггеръ. Л. З. Мовичъ. Этюды о текущей дитературъ. Ф. Ф. Оотини. Францъ Штукъ. Н. Оглоблинъ. Василій Тюличъ. В. Павловичъ. Леонидь Андреевь, какъ выразитель настроения и мыслей части нашен интеллитенцін. П. М. Пильскій. Повыя в'янція. С. И. Прежиїй. Изг. старины. П. Суріо. Объектигное выраженіе музыки. А. Б. Струзе. И. Розеггеръ. Д. Унслеръ. За вечерничь часмъ. А. И. Яцимірскій. Л. Лазаревичъ и его разсказы.

#### VIII. Вопросы народнаго образованія.

А. Бакурцевъ. По поводу фонда нар. просвъщенія. Г. А. Коваленко. Пути къ самообразованію. Одна изъ понытогъ распространенія универептетскихъ знаній въ широкихъ слояхъ общества. (Къ десятильтію комиссіи по организація дочашняго чтенія).—Богаты ли мы обра-зованными людьми? — Рецидивизиъ. — Невѣжество.-Чиль покочь горю?-Одна изъ попытокъ разрашить проблему.-Достоинства и недостатки Московской комиссіи по организаціи домашняго чтенія.- Новые всходы на земской няві: ("Вятская газета".— "Каза ская газета".— "Ни-жегородская га ста".— "Тверское земское страхован.е").-- Молодые побъти. (Пзъ исторіи нагляднаго обученія на Руси). - Хроника народнаго образованія. — Влестящая странячка изъ исторів нашей самодіятельности. (Къ 35-льтю Харьковскаго общества распространенія въ народт грамотности). — О высшемъ типт народной иколы. — Изъ хропики пагляднаго обученія. — Изданія харьковскаго общества грамотности.-Н. А. Рубакциъ, какъ популяризаторъ.-Кишта въ современной русской деревић — "Переоцънка всехъ цънностен" въ дъл пароднаго образованія. — Изъ жизни и быта учительского персонала народныхъ школъ. - Школа и общество. - Фондъ народнаго просвищения. А. В. Португаловъ. Воскресная школа въ Н.-Новгородъ.—О наглядныхъ пособіякъ Тамб. Губ. Земск. Управы.—

Высшихъ Женекихъ Курсовъ.

#### IX. Беллетристика.

П. Бутошинъ. Случай № 212. Я. В. На гуть. Иль бы а рабочихъ. Г. Данилелскій. Тощій п его штучка. Ж. Леконтъ. Жертва. Лаза Лазаревичь. Гайдуки въ доб, ый часъ. Гр. де-Лар-манди. Опыть воскрессиия. Вас. Молотсвъ. Опь ждеть. Игь пенхологи безнадежно б льного. А. Нъмоевскій: Люди 4-го п мъренія.-Подчеловъкъ. Дж. А.т. Но. Враждебная сила. Апэ Певняненъ. Обсерваторія ца Марсъ. Г. Пятигорскій. Вітеръ измінился.—Разонтые грозой П. Рэзеггеръ. Хижина дрово іка. А. Свънтсково ій. Онь и она. — Саль собою. Атт. Ши талеръ. Храбрый Касьянъ. Я. П-овъ Настроенія. Н. Мамонтовъ. Ila нивѣ народис**й. Л. Врхлацкій.** Позвія и проза.

#### Приложенія къ "Въстн. Знан." за 1904 г.

Общедоступный униве ситеть. (12 книгь). 1, 2, 3. Электричество и уагнетизуъ. 4. Механика 5-12. Повійшіе уситли матегіальной культуры. Ч. І.-Сельское Хозянство. Техника. освыщение и искусственное удлинение дия. Горноеділо. Ч. П.—Метал гуртія. Обработка камие. . . Ч. Ш.—Машиностроеніе и его гначеніе для промышленное и. Міровыя споменія и пути сообщеня. Оружіе, Примъненіе техники къ налкь и искусству.

Энциклопедическая библіотека. (12 кпигь). 1. Проф. Л. Блюхь. Петорія римской республики. 2 Проф. Ю. Гарть. Исторія западной литературы XIX въка. 3. 4. Проф. А. Риль. Введеніе въ современную фило офлю. 5. Проф. В. Вундть. Естествование и исихологія. 6. Проф. Вильгельнь Менеръ. Происхождение солнечной еветсем. Земныя и космическія катастрофы. 7. Проф. Мейеръ Живал из небечных тілахъ п ся конець. 8 Проф. Бомуели. Жизнь Растенія. 9. В. Оствальдъ. Школа мими. 10. 11. 12. Систематический словарь біологическихъ паукь.

Читальня Въсти. Знанія (2 кл.). В. 1. Бельте. Завоеваніе челов'яка 2 Проф. С. Серванъ. Допотопиан Европа. З. В. Поленнъ. Въ странѣ евободы, 4. Проф. А. Клермонть. Популярные очерки политической экономій. 5. Проф. Зомбартъ. Совіотогическіе этюды, 6, В. Битнеръ. Ф. Ницше и ег произведенія, 7, Проф. Виндельбандтъ. О свободъ воли. 8. Проф. Андерсенъ. Истор я погибшихъ инъизизаціи. 9. Проф. Мутеръ. Изъ исторіи пекусства, 10. М. Буизенъ. Ресьинь, его жизнь и двятельность. 11. Р. Эмерсонь, Великіе люди, 12. Вонна и ся будущее.

### "Въсти. Зн." за 1905 годъ.

#### I. Біологическія науки и медицина.

Вильгельмъ Бельше. Исторія одной дружбы, Плединое государство. На берегу В ликое и мадое въ природа броф. Куртъ Гротевицъ. Расгенія-живыя существа. Проф. Кори. Отврытіе новыхъ дутей заразы. Проф. Оберштей-

Русскіе въ германскихъ высшихъ учебныхъ неръ. Питаніе нервовъ проф. Фаоръ. Укъ заведеніяхъ.—Брюссельскій свободный университеть. —Статлетика послидаемо ти пьмедкихъ университетовъ. —О полож пін народнаго учителя. Созоноза. Двадцатильтіе Петербургскихъ проф. 3. Шеръ. Ядъ п лъкарство. Д-ръ Экъ. О соврем иномъ положения бактериологии. Проф. К. Зиштойнъ. Ядовитыя животныя.

#### II. Астрономія, математика, метеорологія, физика, химія и техника.

А. Д. Бальфуръ. Наше современное міровозарћије. Г. Вальтеръ. Разсћинје тумана при помощи электричества. Проф. Лассаръ-Конъ. Целлюдова въ современной промышленности. Проф. Пюизэ. О накоторыха изманенияха на поверхности дуны. Проф. А. А. Саткевичъ. Высшій математическій анализь, какъ естестьенно-историческій методъ. К. Фламмаріонъ. Конець міра. А. И. Яцимірскій. Техипки-самоучки и ихъ неудачныя изобрѣтенія.

#### III. Геологія, географія, этнографія.

М. фонъ-Брандтъ. Будущность восточной Азін. В. Бельше. Внутри земли. Д.ръ Гацертъ. И вменкая южно-полярная экспедиція. В. Зеленко. Экономическое и духовиое развитіе датышен. Проф. М. Мейеръ. Геологическая загадка. Проф. М. Феска. Климать японскихъ острововъ и его вліяніе на растительность и культуру. Г. Швиттау. Финанс. право въ конституціонныхъ государствахъ.

#### IV. Философія, психологія и психіатрія.

Проф. Больцманъ и Сствальдъ. Что такое счастье? П оф. Г. Зиммель. Пидивидуализыв въ его двухъ формахъ. Проф. Фр. Годль. Что та-кое случайность? М. к.етерлинкъ. Мысля о женщинъ. Пориций. Геприхъ Гейне. Опыть психодогической характеристики. Д-ръ Рейнгардтъ. Раздвоение лачности.

#### V. Соціологія, политическая экономія, статистика, право.

Проф. Г. Адлеръ. Начало современнаго рабочаго движенія въ Германін. А.Бакурцева. Какъ выбирать народныхъ представителей. Эд. Бернштейнъ. Экономическое развитіе Англія за последнія 10 лётъ. Б. Бразоленко. Очеркъ фабричнаго в конолагельства въ Австраліи. Дчьнадцать літь. Проф. Л. Брентано. Враги соб-ственности въ сред не віка. В. В. Вопросы русскаго финансоваго хозяйства. Проф. Фр. Герцъ. Каль изучать соціальныя науки. Гюдри Мено. Наша прислуга. Н. П. Дружининъ. О законности. Д. М. Зайцевъ. Государственное страхование рабочихъ. В. Н. Зельгеймъ. Кооперація, ея пути и цёли. М. Ивинскій. Земскій соборъ. Проф. А. А. Исаевъ. Въхи русской окономической политики. В.Каноль. д-ръ. Ненго-обжный поворотъ. Л. Кестенбергъ. Карлъ Марксъ и Фридрихъ Энгельсъ. Константиновъ. О трудовыхъ артеляхъ. Прив.-доц. Курчинскій. Къ в просу о государственномъ сопіализмъ. И. Прудонъ. Отзывъ Карла Маркса о Прудонъ. Г. Пятигорскій. Подоходный налогь и связанныя съ ничъ реформы нашей палоговой св-ствчы. Пгиз.-доц. Тиш-фесвъ. Необходимая оборона. Прив.-д.ц. Харичновъ. Грозпан опаспость. С. А. Ціонъ. Содіально-экономическов положение финляндского рабочаго. Проф. Я. **Мебинеъ.** Преотупность, ся зволюція и соціальное значеніе.

Блістена (12 вып.). 1—2. Проф. Сепьобось и проф. Метань. Сопременняя исторія ст. 1815 г.

VI. Біографія, исторія, археологія, языкознаніе, прикладныя науки, справочники.

**Ясе Бельшонть.** Конгрессь эсперантистовь. **Я. П. Исиради.** Масонотво и масоны. Историческій очеркъ. **Прив.-дец. В. Строевь.** Историческій очеркъ быта Великаго Новгорода. **В. Ф. Тотоміанцъ.** Черные кабинеты.

VII. Исторія литературы, критика, искусство.

В. Абардовъ. Внё жизни. Отзвуки мужицких страданій. Я. Безсоновъ. Наша средняя
шкая въ произведеніяхъ современныхъ беллеграстовъ. З. Вандервельде. Константипъ
Менье. С. М. Въ повскахъ повыхъ путей въ
живописи (№ 4, стр. 135). Финскій художникъ,
А. Эденфельтъ (№ 10, стр. 82). Н. И. Коробна.
А. П. Чеховъ (№№ 8, 9). В. Павловичъ.
«Красный смёхъ" Андреева '№ 7). В. В. Португалевъ. Классовая точ а зрѣнія въ литературной критикъ. Н. Поярновъ. У истоковъ
симодизма. Н. П. Фирсовъ. Большая душа. М.
Штаниферъ. Краткій очер ъ жизни Фридриха
Швилера. А. Яцимірскій. Литературные портрети сцаванскихъ беллетристовъ: И. Франко.

#### VIII. Вопросы народнаго образованія.

Ав. Ельницкій. Крахъ средней школы. В. Зеленке. Учитель низшей школы. Д.-ръ В. Канель. Неизбъжный перевороть. Русская Высмая школь Общественныхъ Наукъ въ Парижъ за 1904—1905 гг. О всеобщемъ обученіи. Какъ передовая демогратія заботится о своей народной школь. Союзъ народныхъ унителей и дъятелей по народному образованію. Н. Н. Къ университетской реформъ. А. В. Португаловъ. Земскіе естественно-историческіе музеи. М. Ям-пельскій. Къ вопросу о законоучительствъ въ народной школь.

#### IX. Беллетристика.

3. Адан. Объщаніе ангела. Камассинскій. Особнякомъ. (№ 8, стр. 16). Исаверьевичъ. У Смча на хуторъ. (№ 9). Проф. А. Лассвицъ. Поскъ стольтняго отпуска, Зеркало мозга. Плъпра молнія. Серг. Одинскій. Шесть, одинь и тридцать. А. Свентоховскій. Волы. Матильда Серае. Три письма. Янъ Стенъ Присяжный. В. Явямовъ. Лівтопись голоднаго года. "Почистить мадо".

#### Приложенія къ "Въстн. Зн." за 1905 г.

Чатальня "Въсти. Знан." (12 вып.). 1. В. Вельше. Пропохожденіе человка и будущность в. 2. Проф. К. Монье. Соціологія. 8. А.-рь Цемкь. Умь животныхъ. 4. Проф. Бальфурь-Стюарть. Курсь физики. 5. В. Бельше. Прогрессъ дарвинизма. 6. Проф. Льессъ. Статистика и ея задачи. 7. Проф. Узььдетинь. Искусство въ XIX стольтів. 8. Ж. Пеллисье. Главившия теченія міровой литературы. 9. Бальфуръ-Стюа; тъ. Курсъ физики. 10. Сопіацыная мораль (декціи разныхъ профессоровъ). 11. Ж. Пеллисье. Главившия теченія міровой дипратуры. 12. Проф. Арнольдъ. Эпоха возрожденія и гуманезма. Зищинаопедическая би-

проф. Метэнъ. Современная исторія съ 1815 г., въ 2-хъ частяхъ. З. Проф. Фламмаріонъ. Левци по астрономін. 4. Д-ръ Эльзенгансь. Пенхологія и логика. 5. Проф. Боммели, Спстематика растеній, жизнь грибовъ, водорослей и мховъ. 6. Систематический словарь юридических в наукъ въ 3-хъ част. 7. Проф. Боммели. Исторія растительнаго царства. Папоротники, хвойные. Оплодотворение цватковыхъ. 8. Систематический словарь юридич. наукъ. Основы законовъдънія. Ознакомленіе съ русскимъ законодательствомъ. 9. Проф. Гюнтеръ. Физическая географія. 10. Систем. словарь юридич. наукъ, ч. 3-я, справочная (формы деловыхъ бумагь, ответы и частные случан юридич. практики). 11. Карат Каутскій. Очерки политической экономін. Общедеступный университеть (12 вып.). 1-2. Проф. Т. Зават. Строеніе и діятельность чедовъческаго т.ла. 3-4. Проф. Крейбихъ. Пять чувствъ человъка. 5. Проф. В. Гааке. Человъческія расы. Популярное народовъльніе. 6, 7, 8, 9. Жизнь Европейскихъ народовъ, см. кат. 1901 г. отд. И. 10. А. І. Сапонько. Стенографія. Крагкопись, въ 2 част. 11. Самоучитель эсперанто. 12 Самоучитель рисованія и живописи красками.

#### «Въстн. Зн.» за 1906 годъ.

I. Біологическія науки и медицина.

н. Абрамовичь. Къ вопросу о многочисленности обитаемыхъ міровъ. Д-ръ А. Альбрехтъ. Садоводъ-чудодъй В. Бельше. Искусственное отопленіе у птиць Прэф. Бенединтъ. Пропсакт ободъ органическихъ формъ жиз и. Анад. Органическимъ при минъ. Трудъ и здоровъс. Гавриненно. Къттка. какъ бюлогическая единица. Д-ръ И. Вигдорчинъ. Трудъ и здоровъс. Гавриненно. Къттка. какъ бюлогическая единица. Д-ръ А. Гейльфабрика. Проф. А. Дастръ. Теорія энергіп и живой міръ. Проф. Дафнеръ. Химія живого вещества. Д. М. Зайцевъ. Лѣченіе растеній. Прив.-доц. В. Зеленскій. О физіологической роди кътгочиато ядра. Кабинетъ любителя у естествознанія. Проф. Н. Кулагинъ. Подовое размиоженіе жизни. Д-ръ В. Панченко. Нервіныя бользни и органотерапія. Д ръ О. Вайны вычки животныхъ. Д-ръ А. Тейнеръ. Загадочная птица. Проф. Г. Торинръ. Картинка изъживи хамедеоновъ. Установка акваріума Д-ръ Т. Целяь. (Виртиость яввицы. У. Фабръ. Обозаніе насъкомыхъ.

#### Астрономія, математика, метеорологія, физика, химія и техника.

пл. физика, хкмін и техника.

И. Абрамови ъ. Къ вопросу о многочисленности обитаемыхъ міровъ. Астрономическое обозрѣніе. Проф. М. Бертело. Искусственное приготовленіе веществъ. Проф. Ф. Браунъ. Новѣйшія открытія въ области физики. Бруно Бюргель. Фотографированіе пеба. Проф. А. Дастръ. Химія живого вещества. Проф. Мейеръ. Какъ въ первый разъ измѣрили земию. Инж. М. Тихановъ. Утилизація атмосфернаго азота. М. Эристъ. Солнечныя затменія. Проф. Виндъ. Электроніи и магерія. Инж. П. А. Ковальстві Объ витропіи. Акад. Л. Пуанкаре. Эволюція физики.

#### III. Геологія, географія, этнографія.

Анонимъ, Иравы Судана, Плънные, Г. Гесргіевичъ, Иуті къ Съв, Иризадожью, П. Лавровъ, Ирогрессъ и Государство, Д-ръ Шеккисъ, Современи, теченія политической жизьи въ Италіп, Г. Яновлевъ, Еврен въ Госсіи и антисемитизмъ.

#### IV. Философія, психологія, этика.

Борисъ Бразоленко. Одуардъ фонъ-Гартманъ—философъ безеознательнаго. М. Бухвалова. Учение Ришара о законахъ праветвенной солидарности. Д-ръ филос. П. Гартсъ.
Между гфрой изманіемъ. Д-ръ филос. З. Гартманъ. Иляюзня. Д-ръ Гезьпахъ. Уметвенный
грудъ и его законъ. Деваръ. Атенамъ и матеріализмъ. Проф. А. Дольберъ. Паучныя задачи
дваднатаго въка. Д-ръ Г. А. Ланге. Поъ области ченвертато имфренія. В. Росинскій. Возможна ли пенхологи, какъ съмостолювная
гаука? Д-ръ М. Соноловъ. Цфломудріе и добродътель. Проф. Ир. Пол. Скворцевъ. Пенхологическіе фактори исторія. О. Страховъ. Долой насиліе! Кенсць міра сего. Полинческая
и духорная свобода. Акад. А. Фулье. Біслогическая мораль. си згаченіе и гредъм. Проф.

Ферворнъ. Принкцийсльные вопросы е тествосланія.

#### V. Соціологія, политическая экономія, статистика, право и публицистька.

Н. Азефъ. Тенскій съдедъ герурнской сеціалъ-демокразів. П. Берлинъ. Къ классификацін политических в парати. Проф. Л. Бертранъ. Кооперативное движение въ Бельгии. П. Звъздичъ. Великая русская революція и ея вліяше на умы. Ивановъ. На пути въ обътованную землю. К. Каутскій. Польскій вопросъ. А. К--скій. Соціаль-демократия и аграрный вопросъ. Прив.-доц. М. Курчинскій. Къ детеріп развитія русскаго народилю хожистка. А. И. Новиковъ. Обворъ полизическихъ партии. Вемеків началінням. С. Одиковій. Всероссійская крестьянская парлія. Ю. Переловъ. Къ психологін современных в общественно-литературных в теченій. Леон. Петровичъ. Согіаль-демокрагія и агра, ный вопросы. А. А. Радцигъ. О государственней россие и на 1906 г. Нашъ последний заемь. А. М. Русеций. Очеркъ развития соціализма вь развыхь странахъ. Преф. Сзей. Демократия, какъ сенова моральнаго воспитанія. Прив.-дец А. Тимофеевъ. Смертная казнь. П. Товарищъ. Очеркъ газритія п дъятельности таноновских в с браніи. Прсф. П. Эльц ахерь. Что такое анархизмы? Проф. Ф. Эйленбургъ. Общество и природа. Леонидъ Петровичъ. Централизмъ и политика въ профессиональномъ рабочемь движенів. Къ характеристика русскаго профессіональнаго движенія. П. Берлинъ. Къ классификации поли и селихъ партій. Соціолизмъ въ разныхъ странахъ Г. Р. Сельская кредитная кооператія въ Литев. **Катаяма.** Соціализмъ въ Ипоніи.

#### VI. Исторія, археологія, языкознаніе.

М. Андреевъ. О матеріалистическомъ пониманія история. В. В. Битнеръ. Памяти А. А. Радцига. Памяти М. П. Герпениитенно. Проф. І. Гретцъ. Велите е початела резили. Проф. А. А. Исаевъ. Памяти А. А. Рессия Борнсъ

Потровачъ. О парижской коммунф. В. Фриче. Изъ исторіи пфмецкаго либірализма. Н. Кузьминъ. Страничка изъ жисни Петеј бургскаго Унив трентета. Блоссъ. Н. Марксъ. Дан. Сториъ, Шергъ и др. Народимя движенія 1848 г. въ Пъроиф. Проф. Р. Брандесъ. Жанъ Жоресъ.

#### VII. Исторія литературы, критика, искусство.

М. Абардовъ. Современная жизнь въ журнальной беллетристикъ. Изъ литературы и жизии. "Варвары", М. Горькаго. Затишье передъ бур й. Турроръ синзу и сверху. А. Л. Авель-Авонъ. Охрана и охранники въ сатирической литературь. На Швикъ все спокойно. Отны отечества и Дума въ современи й сатиръ. Эхо политической сатиры. Общо твенныя себытія передъ судомъ сатиры. Сатира въ журвалахъ и газстахъ. Предвыборная пора. Борисъ Бразоленко. Везь гитва и пристрастія. Эстотика и политика. Проф. Г. Брандесь. Нав личных воспоминаній о Генрихт Посепт. С. К. Далецній. Пачяти вединаго художицка Реморандта. С. Далецкій. По выставкамь. В. Зоръ. Освобожление театра. М. И. Ивинскій. "Къ звіздамъ". Ісенида Андресва. Руссая революціонная сатира. Изълитејатуры о жизни хрисланъ разек. .І. Андреста, Кондурушиннъ. Забастовка. Г. Карасинъ. Пъвець борьбы и свободы. М. Либерманъ. Фантлія въ живописи. Борисъ Львовичъ. Мелечи журналіной и книжной беллетристики. Проф. Б. Шольцъ. Памяти Моцарта. Д-ръ Збиеръ. Математикъ въ полъйшей литературь. Прив.-доц. А. Яцимирскій. Александръ Свентоховскій и его публицистическіе фельстоны. Соціальные мотивы творчества Э. Ожешковой. Социальные мотивы творчества В. Строшевскаго.

#### VIII. Вопросы народнаго образованія.

Г. Аграевъ. Наканунъ великой реформы. Г. Лиректоръ. К. Барзихъ. Въ Оксфордскомъ Унгрерентетъ. П. Б. Пробуждайте въ молодежи въру въ свои силы. О. Данини. Средияя школа, ен настроеніе и нужды. Л. Ельинций. Какая школа нужна пароду. Л. А. Исаевъ. Правительственная высшая школа и вольный университетъ Б. Лівовичъ, Народное образованіе въ передовыхъ странахъ. А. А. Николаевъ. Средняя школа и революція. П. Осеневъ. Какъ учиться заграницей русской молодежи. Н. М. Соколевъ. Годъ работы Всероссійскаго союза учиться въ Півейцарію.

#### XI. Беллетристика.

А. К. А. Гдё? К. Барзихъ. Торговый домъ "Капиталъ и К.". Г. Данилевсий. Пощечена. Г. Нулавсий Загадка. Сказка о человъкъ счастливомъ. Зангвилъъ. Мочтатели Гетго. І. Дитя Гетго. Корольчунъ. Дезертиръ. О. Непрасова. Доконали. Нелли. 10 Япваря. А. Нъмоевсий. Въ тихій вечеръ. А. Оршинъ. За сохой. С. Охотскій. Человькъ съ панорамой. Н. П. Какъ онъ пешелъ? Г. Суринъ. Въ послъднихъ лучахъ античнаго міра. П. Тимофеевъ. Въ заключенів.

### Приложенія къ "В. Зн." за 19**06 г.**

Обществовъдъніе, народное козяйстве (4. кн.), 1. Проф. Ж. Ренаръ. Соціалистическій строй. 2. Проф. А. Ислевъ. Вопросы соціологів.

**в. Проф. А. Менгеръ. Право на полими продуктъ** Ядъ скорпіона. Загадка скорпіона. Цикада и туда завосв ние рабочныт сто правы. 4. Проф.

I. Конрадъ. Руков. къ изуч. политич. экономін. Естествознаніе и географія (10 кн.). 5. Проф. Р. Бериштейнъ и проф. Марквальдъ. Физика видим. и невидимаго. 6. Проф. А. Гейльбориъ н пр. Л. Бергъ. Антропологія и географія. 7. Проф. Райе и проф. Мейеръ. Астрономія. 8. Проф. Пабстъ и проф. Запертъ. Минералогія и геологія. 9. В. Бельшо. Родословная животнаго царства. 10. Проф. Тейхманнь. Жизиь киерть. Проблема жизии. 11, 12, 13, 14. Природа и население России Ч. І. Народы Азіатской Россів. Ч. 2. Народы Европ. Россіп. Ч. 3. Народы Европ. Россіп. Ч. 4. Крымъ и Кавказъ.

Философія, исихологія и воспитаніе (4 кн.). 15. Проф. Буссе п проф. Геффдингь. Міро-возрінія великихъ философов... 16. Проф. Гретць. Інсусь X; истось и кристіанство. 17. Р. Кар-мяль. Этика жизни. Трудиться и не унывать. 18. Проф. Э. Геккель. Богь въ природв. 19. Проф. Гранть-Алленъ. Эволюція иден божества. Принладими науки и математика (3 кп.).

Проф. Гудайзь. Практическая матеорологія.
 В. Мартенсъ. Практическая математика.
 Проф. Шустерь. Популярн. лекц. по выс-

**пой и низшей математикв.** 

Мсторія и литература (11 кн.). 22. Проф. Сеньобось и М. Уоллесь. Исторія Россін въ XIX—XX стольтін. 23—24. Проф. Брюкнерь. Исторія русской литературы въ 2 частяхь. 25—27. Систематическій словарь всемірной литературы въ 2 частяхъ. 28. Блосъ. К. Марксъ. Д. Стернъ и др. Народныя движенія 1848 года въ Европъ. 29. В. В. Битнеръ. Пути самообразованія и служенія обществу. Научный театръ. 7 вып. Проф. М. Мейеръ.

Тайны земныхъ полюсовъ ч. І. Съверный по-люсъ. Ч. 2. Южный полюсъ. В. Бельше. Побыла жизни. Лекцін по біологін въ 2 ч. С. К. Нез-ковъ. Лекцін по пскусству. Проф. А. Тимо-Государство и государственная власть.

Проф. Франсэ. Любовь растеній.

## "Въстн. Зн." за 1907 годъ.

#### 1. Б:ологическія науки и медицина.

Проф. С. Арреніусъ. Панспермія. Дръ П. Бенетовъ. О такъ называемыхъ носителяхъ бользней. Вильгельмъ Бельше. заразны хъ Шжель-трубачъ. Стеклянная губка. Цервы**е** ухильщики. Д-ръ Лео фонъ-Боксбергеръ. Похорникъ. Д.ръ Н. Вигдорчикъ. Обезпеченіе прометарія на случай бользии. Проф. Ю. Вис-перъ. Карлъ Линней. Д.ръ Вюртъ. Дома для умалишенныхъ прежде и теперь. Д-ръ I. Гедине. Бълмя кровяныя тъльца, какъ враги нашего тълв. Проф. Л. Гено. Наслъдственность. Проф. Гессе. Зрвије у низшихъ животныхъ Д-ръ В. Готавъ. Кое что о ботаническихъ экскурсіяхъ. Р. Лежандръ. Нейронисты и антинейронисты. Д-ръ Г. Ломеръ. Минекрія п гипиозъ Проф. В. В. Мейеръ Гигантъ первобытиаго міра. Проф. **Мониь.** Ультрамикрооргачизмы. Д-ръ Карль. Ортавивъ. Ощущение растеній. Проф. Перрье. Своеобразіе животных формь морских глубинь. Проф. Г. Пшибрамь. Регенерація вы трехь парствахь природы. С Салестинь. Химія и мірь живой. А. Соколовсній. Къ естественной жеторін и палентологіп слоновъ. А. Уферманъ. Тайны китобойнаго промысла. Проф. Г. Фабръ.

ея личника. Д-ръ Фридлибъ. Новая пълебная сыворотка. Проф. П. Фофель. Вететар анство. Пооф. Франсэ. Практическая микроскопія.

II. Астрономія, метеорологія,

технича, химія, математика. Др. филос. Г. Бейсъ фомъ-Шлейсенбургъ. Проблема безкопечности. Проф. О Генкеръ. Строеніе земнол коры. Проф. Б Гафтеръ Что такое дифференц. и интегральн. с исленіс. Д-ръ В. Гольштейнъ. Подражаніе жизни и ея созданіе. Д-ръ Г. Даніель. Распаденіе атомовъ. Проф. Б. Дессау. Еще одно поражение въ 60, ьбѣ. Проф. Лодэль. Иаселенъ ли Марсъ? Н. Морозовъ. Апокалипсисъ съ астрономичеекой точин эрвнія. Д-ръ Л. Найбургеръ. Вълый уголь. Проф. С. Пачли. Новая отрасль химіп, Проф. У. Пиниерингъ. Происхожденіо луны п теорія образованія вулкановъ. Инжен.-тех. М. Тихановъ. Новое производство. Новая работа. У. Рамаай. Инж. М. Т. въ. Переворотъ въ техни-къ путей сообщенія. Проф. Д. О. Хво :ьсонъ. Объ одномъ замъчательномъ свойствъ углерода. Проф. Циглеръ. Кантъ или Геккель. Джемсъ Эшерь. Измърение высоть и разстояний.

III. Антропологія, этнографія, археологія.

Курдъ Ласвицъ. Что такое культура? Преф. Пелла. Графологія и ся методы. Г. Обальскій. Современное положение индайцевь Съв. Америки. Преф. Швальбе. О старой и новой френологіи. IV. Философія, психологія, обществовьдъніе, публицистика, исторія, біографія.

Проф. І. Бериштейнъ. Энтропія п анатронія міра. Пр.-доц. Ник. Бериштейнъ. Русская музыка и политика. Г. Бран. ингъ. Избиратель-ныя права женщинъ. Я. Бруксонъ. Воля къ дійствію и воля кь познанію. Д-ръ Вейсъ-ф -Шлейсенбургъ. Проблема безконечности. Проф. Дюбуа. Воображенів, какъ причина забольванін. Ж. Жоресъ. Соціалистическій идеализму. Л. Іоффо Революціи и культура. Н. Мазуренко. Певыя изсявлованія о маркизв до-Садъ и его времени. К. Марксъ и В. Мюллеръ Инстинктъ. И. Новиновъ. Земство до Думы и земство при Думъ. Панерама русской и иностранной дъй-ствительности. Я. Лапинеръ. Аграгный вопр съ ствительности. Н. Лапинеръ. Агранный вопр съ въ Царствъ Польскомъ. Д.ръ Пенц.гъ. Еванговсие ребенка. Г. Пятигорсий. Трудовая религозная коммуна. З. Ренанъ. Какъ я писадъ "Жизнь Інсуса". В. Тотоміанцъ. Подъемъ сельскаго хозяйства въ Итали. Коопе; ативноз движеніе въ Россіи. Анатоль Франсъ. Жанна д'Аркъ. М. Хельнвитъ. Отпошение американскихъ рабочихъ къ примедъцамъ. Г. Циглеръ. Клитъ пли Геккель? Кантъ пли Геккель?

#### Политическая экономія и соціологія.

Г. Бакаловъ. Соціаль-демократическое движеніе въ Болгаріи. М. Берберьянъ. Народное правительство въ Финлиндіи по закону 7—20 іюня 1906 года П. Звъздичъ. Соціалисты у власти. Проф. К. Мива. Наука и упиверситеты въ Японіи. Проф. А. Панекукъ. Соціализмъ и анархизмъ. Н. Тесля. Наука сдълаетъ войну невозможной. В. Тотоміанцъ. Сельско-хозяйсти енпая кооперація въ Африкъ. Подгемъ сельскаго хозяйства въ Италіп. Кооперативное дипкеціе въ Ресеін. (См. также предыдущій отдель).

VI. Критика, исторія литературы, лите- ству. Примѣноніо электричества въ практич. ратурныя обозрѣнія, музыка, живопись.

Н. Д. Бериштейнъ. Левь Толстой и музыка. Бор. Бразоленко. Летопись современной литературы (4, 5, 6, 7). Къ юбилею Чюминой. Къ юбилею Зудермана. Потръ Гайда. Передъ судомъ рока. Отто Гаузеръ. А. Стриндбергъ. Петръ Звфимовъ. Гайла. Три колыбельныя пъсии. Соверанъ. Религозно-правственные мотивы въ гор оствь Мејежковскаго. М. Симановичъ. Пъвецъ мрака. М. С-ичъ. Біографія Уапльда. Два момента въ творчествъ Уайльда. М. Н. Т. Т. Гюнсманст. Прив.-доц. А. Яцимирскій. Соціальные мотивы вы творчествъ Ньчоевского. Русская музыка и политика. С. Далецкій. По выстав: амъ.

VII. Живопись, пластика, театръ, музыка. Н. Д. Бериштейнъ. Л. Толстой и музыка. Русская музыка и политика. С. Даясц Iй По выст вкамъ. С. Н. Исаковъ. О повылъ теченіяхъ въ современной русской живописи.

#### VIII. Народное образованіе.

Л. Видеманъ. Въ поиска ъ за словаремъ. Г. Кнебель. Реформа вь преподавании рисования. Е. Рошинъ. Итоги общественной мысли въ области народнаго образованія. Янтарева-Виленнина. О счастливыхъ и несчастливыхъ дътяхъ.

XI. Беллетристика, путевые очерки.

Акуратеръ. Сонь Сагалы. В. Вейнштокъ. Въ больниць Николая Чудотворца. П. Гайда. Въ Полянь. С. Жеромскій. Сумерки.) Я Козюхинъ. Первые огогь и (очеркъ). А. Сршинъ. Недугь осилилъ. Оскаръ Уайльдъ. Молотой король. Стихотво, свіс вь прозв. Афоризмы на поучено юпошеству. 3. Шнеуйръ. Огонь. Зачемь любинь ты меня? На скале. А. Шинтцлеръ. Исторія одчого геція.

#### Приложенія къ "В. Зн." за 1907 г. Библіотека для саморазвиті: (12 кн.).

1-2. Д-ръ Л. Бюхнеръ. Сила и матерія. 3. Ч. Дарвинъ. Мое міросозерцаніе. 4. А. Мальворъ. Наука и религія. 5. Съверные писатели. 6 и 10. В. Битнеръ. Въ область тапиственнато (двъ части). 7. Л. Крживицкій. Этика въ ся историческомъ развития. 8. Геннель. Борьбл. за свободу мысли. 9. Проф. Орано и А. И. Новиковъ. Соціализмъ и спидикализмъ. 11. Философская мресгоматіч. 12. Фр. Ницше. По ту сторону добра и вла. 13. Фишеръ. Исторія дьявола.

Библіотека системат. знан. (12 кн.).

1, 2. и 9. Исторія культуры. 3. В. Іерузалемъ. Руководство исихологін. 4. Прэф. Кетнеръ. Химія неосязаемаго. 5. Проф. Л. Прейсъ. Англійскіе экономисты. 6. Проф. Штиръ-Зомло. Политика въ связи съ государственнымъ правомъ. 7. Д-ръ В. Пьери. Гипена умстве паго труда. 8, 10. 11. Кугсъ русскаго литературнаго языка. 12. Преф. Ліаръ. Логика.

Въ 12. вып. Народнаго университета, вы-шедшихъ въ свътъ въ 1907 г., помъщены лекціи: 1. Лекція по астрономін. Проф Бернштейнь. "Путешествіе по вселенной Съ 12 рас раш. карт. для волшеби, фонаря. 2. Лекийя по финансовому праву. **К. Барзихъ.** "Налоги и народное разореніс". З. Јевдія по всемірной исторіи. **Суздальцевъ.** "Борьба за землю п волю въ древнемъ Римъ" (съ 6 раскр. карт. для волшеби, фонаря). 4. Лекція по электричс-

жизни. Гальванопластика. 5. Лекція по біологія. "Міръ безконечно-малато". Съ 12 раскращ. картин. для волшеби. фонаря. 6. Лекція по психологін. Росинскій. "Эмоціи и ихъ культура". 7. Лекція по русск. ист. и литературѣ. Гр. А. К. Толстей. "Русская Исторія отъ Гостомысла". Съ 12 рас: раш. карт. для волш. фон. 8. Лекція по автропологіп и истор. культуры. "Первобытный человъкъ" съ 6 раскраш. картин. 9. Лекція по землевтденію. "Въ Америку первый разъ и теперь". Съ 12 раскраш. картин. 10. Лекція по геологія и палеонтологія. В. В. Битнеръ. ., Происхождение жизни на землъ". Съ 12 раскр. карт. для волш биаго фонаря. Шоломовнув. "Пьянство и борьба съ нимъ". Съ 12 раскр. карт. для голш. фон. 11. Лекція по практической зоологіи. Наши друзья п граги въ мірів животныхъ. 12. Лекція по всемірной исторіи. Т. Хитрово. ..Какъ зародилась свобода въ Англии. 13. Лекція по техникв. Проф. А. Бернштейнъ. "Прокладка перваго заокеан-скаго кабеля". 14. Лекція по географія и государствовъдънію. Проф. Кнорцъ. Великая заатлантическая республика. Съв.-Амер. Соедин. Штаты, ихъ исторія, государствен. устройство и населеніе. 15. Лекція по исторів культуры. Какъ мы научились читать письмена ассир:янъ, и вавил нянь. 16. Лекція по естественной исторін. "Великое и грозпое і в природъ". 17. Лекція по русской исторіи. Проф. А. Г. Тимофеевъ. ..Три этапа изъ жизни русскаго народа". 19. Лекція по практич. эпаціямъ. "Заводите пчеду!".

## <sub>22</sub>Въстн. Зн. « за 1908 годъ.

#### I. Біологическія науки и медицина.

**Д-ръ Боссъ**. Выгонка растеній посредствомъ электричества. Вильг. Бельше. Жукъ-паразитъ бобра. Драконъ въ сказкахъ и драконъ въ природь. Теорія развитія въ примънени къ прав-тикь. Д-ръ Бехгольдъ. Морская вода, какъ цълебное средство. Прив.-доц. А. Вагнеръ. Цълеспобразность въ органической природь. Д-ръ Н А. Вигдорчикъ. О самольчения по шарав-тапской рекламь. Д-ръ Г. Винклеръ. Листо-падъ. В. Дусъ. О кроть Проф Э. Клэпсъ. Пути зараженія и невоспріничивость при туберкулезъ. Прив. доц. Лессеръ. Броженіе и ферменты. Д-ръ Лаунштейнъ. Новая теорія происхожденія микроорганизмовъ. Д-ръ Левинскій. Заразныя бользии. Прив. доц. Кодестовъ. Холера и кто отъ нея умираеть. Л. М -- овъ. Современное положение зоологии. Проф. Л. Маршаль. Насъкомоядныя пасткомыя на служов у земле-дъльца. Пр -доц. Модестовъ. Холера. Проф. Молль. Значеніе гипнотизма для медицины. Проф. Г. Пирсонъ. Келебанія уровня моря. Д-ръ Поппъ. Можетъ ин светильный газъ оказывать вредноо вліяніо на растеніе? Д-ръ Па-пень. Новьйшіе методы діагностики. Д-ръ Ревенсторфъ. Когда пловцу грозитъ опасность утонуть? Проф. Герб. Ричардсъ. Нильсеновскій и бербанковскій методъ культивированія растеній. Дръ Роть. Лва замічательных органа чувствь. Дръ А. Соноловскій Успіхи акканматизацій животныхъ. І. Г. Фабръ. Діятель-ность мясной мухи. Дръ Куртъ Флерине. Зоодогическое обозрѣніе. Проф. Франсе. Зам-няя скоров лѣса. Д-ръ Францъ. Къ вопросу о причинахъ, обуслованвающихъ полъ. Проф. д-ръ **Чэрин. Ракъ и борьба съ нимъ. Проф. Шер**- Русъ и лехъ, кровью спаянные братья. Жен **ринттонъ. Нервъ, поведитель мускуловъ.** щина-жертва и борецъ въ общественныхъ дви

 Астрономія, метеорологія, физика, техника, химія, сельское хозяйство, математика, философія естествознанія.

Д-ръ Фридрихъ Адлеръ. Открытіе міровыхъ анментовъ. Д.ръ Бехгольдъ. Ультрафильтра-ція. Ж. Б. Новъйшіе опыты падъ задіоактив-ный тыами. Прив.-доц. Б. П. Вейнбергъ. Д.И. Мендельевъ и температура абсолюнаго кипънія. Д-ръ Отто Ганъ. Основное вещество радія. А. Г. Астрономическое обозръніе. А. Граденякцъ. Новъйшія усовершенствованія въ дъль передачи рисунковъ на разстояніе. Б. Груберъ. О примънении основного закона гидростатики въ строению организма млекопитающихъ. Д-ръ Г. Гундаузонъ. Примънение атмосфернаго арота. А. Дзековицъ. Новый способъ добыванія стры. К. Диде-иксъ. Современное пчеловодство. А. Т. Камэронъ. Жизнь радіоактивнаго элемента. Д-ръ В. Кинцбруннеръ. Телеграфонъ. Проф. Флоріанъ. Проф. Джемсъ Ф. Кэмпъ. Гипотеза Чемберлина о происхожденіи земли. Проф. О. Корбию. Новышля электродинами. ческія теорін и абсолютное движеніе. Д-ръ Лампе. Панамскій каналь. Проф. Лампрехтъ. Открытіс закона сохраненія силь. Д-ръ Левен-таль. Радій въ медицинв. Проф. В. Митчель. Уазы на кольцахъ Сатурна. Всликія бури на солиць. Д-ръ химін Г. Мише. Красивый химпческій опыть. Мате атикь. Къ вопросу о существованін жизни на Марсъ. А. Море. Мервурій и планеты внутри его орбиты. С. А. Митчель. Кольца Сатурна. Проф. Оствальдъ. Судьбы атома. Августъ Риги. Электрическая природа. Новая теорія физическихъ явленій. Д. Спрингеръ. Объяснение четвертаго измерения. Проф. Сольвей. Отношеніе одушевленной матеріи къ неодушевленной. М. С. Тихановъ. Норів въ неодущевленнов. т. С. Інхановъ. Но-вости по воздухоплаванію. Проф. Ж. Урбэнъ. Фосфоресцирующія тыла. І. Г. Фабръ. Горохо-ван верновка. Д-ръ П. Фагелеръ. Значеніе кавая верновка. Дрый. К. Фламмаріонъ. Міры— пія въ жизни растеній. К. Фламмаріонъ. Міры— подобіе песчинки вселенной. К. И. Швачко. теоремы Пиеагора. Д-ръ Н. Шмидтъ. Микрофо-тографія. Г. Фабръ. Тайна священнаго койра. III. Антропологія, криминологія, этногра-

Антропологія, криминологія, этнографія, археологія, исторія первобытной культуры и путешествія.

Вальтеръ Бизлей. Самый крупный мастодокть. Вахтеръ. Переходная ступень отъ обезьянм въ человъку. Вейнштонъ. Акатуйскій руднякь. Ф. Зейнеръ. У водопада Викторіи на
ръкі Замбези. Д-ръ Киацъ. Въ раю яда. Когда
кизъ питекантропь? Проф. Мекстербергъ. Псикологическій методъ опредъленія преступности.
Преф. Озеровъ. Изъ внечатлівній о Чехіп.
Д-ръ Ранке. Новыя раскопки въ Египтъ. Л.
шейнесъ. Еще одна біологическая теорія преступности.

IV. Философія, политическая экономія, право, исторія, соціологія, біографія.

Д-ръ Альбертсъ. Къ исторіи семьи и женщинь. А. В. Амфитеатровъ. Рабство. Акадешить В. М. Бехтеревъ. Задачи исихо-неврологическаго института. Акад. Гастонъ Бонье. Организованная анархія ичелъ. Л. Бельмонтъ.

щина-жертва и борецъ въ общественныхъ движеніяхъ. Д-ръ Н. Вигдорчикъ. Народное здра-віс Россін въ цифуахъ. Д-ръ Винтерштейнъ. Объ усталости. Д ръ Генглеръ. Инстин тъ и разумъ птицъ. Н. Дружининъ. Освобожденіе крестьянъ съ землею. Проф. д-ръ Фр Деличъ. Чей сынъ Христосъ? Проф. А. Додель. Рели-гія будущаго. Д. М. Зайцевъ. Очерки общественнаго движенія въ Сибири. Соціализмъ п методъ его изученія. В. Зомба тъ. Новыя теченія въ соціализмъ. П. Звіздичъ. Французскій проекть прогрессивно-подоходнаго излога. Проф. Г. Зиммель. Благодарность, Проф. К. Іорданъ. Испуслогическое обозрѣніе. Каргеръ. Т. А. Дюнанъ и его твореніе. К. Р. Качоровсий. І. Изучен е крестьянскаго обычнаго права. И. Краткая программа изученія крестаянскаго обычнаго права. Л. Клейнбортъ. Идея борьбы и соціальный детерминизув. Д.ръ. Эд. Клямаредъ. Методы зоопсихологіп. Д.ръ. В. Канель. Карлъ. Марксъ. Э. Линшъ. Рабочіе сады. Проф. д.ръ Лассаръ-Конъ. Золото. Дръ Г. Моленаръ. Чему учитъ монизмъ? Мсленааръ. Конфуцій. А. А. Николаевъ. Что читать по вопросамь кооперативнаго движенія? Аграрныя беседы: Община и хуторское владение. А. И. Ноги овъ. О демогетизаціи зотота. Проф. И. Озеровъ. О русскомь бюджеть. Отъ Редакцін. Познаніе Россін. Проф. Г. Оствальдъ. Эпоха вогрожденія и историческое развитіс И. Л. Перецъ. Краткій біограф. очеркъ. В. В. Португаловъ. Дъти продетаріата. В. А. Поссе. Изъ теоріп и практики рабочаго движенія: Соціалъ-демопратическая ортодоксія и ревизіонизмъ. Проф. де Роберти. Задачи соціологін. Ф. Роговина. Бюджеть крестьянин. В. Н. Росинскій. Молитва. Исихологія въ Россіп. И. Соковичъ. Какъ работаютъ движенцы. Н. Сухаревъ. Профессіональное инщенство въ Россіи. Прив.-доц. А. Тимофеевъ. Свобода совъсти. Ю, инъ. Будущія основы полит. экономін и права. Ан. Франсъ С патріотизмів. М. Шванъ. Ночная прогудка. Прив. доц Г. Швиттау. "Экономическіе законы". Проф. Ф. Энрикссъ. Ересь въ наукъ и ея соціальное значеніе. Тотоміанцъ. Робертъ Оуэнъ.

 Критика, исторія литературы и искусства.

Б. Бразоленко. Новыя течепія ві русском театрі. У Кастальскаго ключа. Переводная литература за 1907 годь. Тургеневь. В.—в. В. М. Гаршинь. С. И. Васюновь. Идеалистъ народникъ (къ юбилею Н. Златовраткавго). Петрь Гайда. Русскій Беранже (къ год. вщинісмерги Некрасова). И. А. Гриневская. Памяти одинокато поота. (О Жемчужинкові»). Діонео. Новый театръ въ Англіп. С. К. Исановь. Новое въ русскойъ пскусстві. Лахтинъ. Польскій юморь. Іосифъ Марла. Шекспиръ пли Бэконь? В. А. Поссе. Толстой. 1) Самопознаніе. П. Атмосфера любви. П.1) Свобода личности. ІV) Самолюбіе. V. Корыстолюбіе. Проф В. Прейеръ Тайна Бэкона-Шекспира. Н. Северакъ. Антихристіанство г. Розанова. М. А. Зигельгардть. Подьемъ литературнаго творчества въ 1905—1907 гг. п. его особенности. Кривсе серкало. (По певоду гомана Арцыбашева "Саницъ"). С. Чацкина. О новомъ стилі. Марко На распутьи.

# VII. Народное образованіе и педагогика.

П. А. Берлинъ. Нарозное образованіе и политика. Бодуэнъ-де Ку, тенэ. Всномогательный международный языкъ. М. Калгинъ. Вывали, бываете, будете (Три школы). Ю. Лавриновичъ. Всеобщее и начальное обученіе, Гарро Магнусенъ. Везиравственна ли нагота? М. К. и М. Р. Необходимов свъдънія для экстерновъ. А. Романовъ. Народныя школы для вгрослыхъ въ Давін, Ш еціп и Норвегіп. Проф. Черни. Вопросъ о переутомленіп въ школь.

#### VIII. Беллетристика.

С. Акнуратеръ Зачёмъ ты дюбишь меня? Земгалешу Бирута. Мимоходомъ. В. И. Васюновъ. Обыскъ. В. А. Вейнштокъ. Акатунскій руди икъ. Джузеппе Гарисальди. Воспоминанія. П. Гиршбейнъ. Оссиью. І. Лійвъ. На Пейнусъ. Ниношеили. Распоряженіе. И. Л. Перецъ. Уфакціа. В. Ревновъ. Смертъ. Андрей Юный. Стъпа. Проф. С. Юрьовичъ. Унитерситетъ пенавъстнаго города.

# Приложекія къ "Въстн. Зн. "за 1908 г.

12 кн. "Библіот. Системат. Знанія".

Врсф. О. Шмейль. Курсъ зоологін, въ 3-хъ частяхъ Проф. Ш. Лезанъ. Основы математики. Проф. Ведения т. Органическая химія. Проф. Циглеръ. Общая не агогика. Проф. Лео. Петорія римской янтературы. Проф. К. Ротъ. Исторія славянъ: 1) Исторія Византійской имперін. 2) Исторія христіанскихъ народностей Балканскаго полуострова. Ж. Шовенъ. Законовідти е. Теннисъ. Развитие соціальнаго верроса. Проф. Э Клоддъ. Эволюція человічества въ письменахъ.

# 12 кн. "Библіот. для Саморазв.".

Проф. Бернгезмъ. Введеніе въ исторію. Максъ Нордау. Психо-физіологія генія и талапта. М. Пуэнсо. Основателя соціальной школы въ литературѣ В. Бельше. Новая книга бытія. Гербертъ Спенсеръ. Личность и госутарство. Проф. Кракъ. Эстетика и критика. Проф. Франсэ. Философія естествознанія. Ледантенъ. Что такое наука? Амонъ. Собственность. Ницше. Происхождені морали. Гефненъ. Первые вѣка христіанства. Проф. Бельдуннъ. Психологія и ея методы.

## "Народный университетъ".

12 книжекъ съ приложениемъ картинъ для

Волшебнаго фонаря. Подробности см. стр.

1. Проф. Лаунгардтъ. Чудеса дјеви го и повато міра. Лекцін по исторін культуры, І. Велик. сооруженія древи, и нов. культуры, ІІ. Побъда человъка надъ пространствомъ. ІІІ. Петорич, развитіо и соврем. значеніе желізи, дорогь. ІV. Значеніе усопершенствов, путей сообщенія съ 42 рис. и 12 кар. для воліп. Лекцін по біологін и философія бытія. Лекцін по біологін и философія сетествозечнія. Съ 18 рис. и табл. въ текетъ. Т. Хитрово. Въкъ революцій въ Англін. съ 38 рис. и б.арт. для воліп. ф.н. А. А. Николаевъ. Сила грядущаго. Лекцін по политич, экономія. Съ 12 кар. для воліп. ф.н. А. А. Николаевъ. Сила грядущаго. Лекцін по политич, экономія. Съ 12 кар. для поторі реско-башкирскихъ політь фон. Б. Бразоленко. Ленцина въ пілни и поторі русеко-башкирскихъ поторі русеко-башкирскихъ поторі революцій, съ рис.

16 рис. въ текств. Очерин исторіи русские народа. Съ 18 картин. для волш. фон. и ин. рис. въ текств. Проф. Гюнтеръ. Въ невъдомыя страны. Со мн. рис. въ текств и 12 карт. для фолш. фон. Проф. Бреннеръ. Въ воднахъ безкопечности. Обигаемость міровъ. Съ 6 карт. для волш фон. и мн. рис. Цищевые продукты в ихъ добываніе. Со мног. рис. Проф. Шусторь. Математическіе вечера. Весехая математика. Со мног. рис. М. Буссе. Руководство бухгаттерів. Проф. Клейнъ. Илодовый садъ. Съ рисунк. Вигдорчикъ. Домашній лечебникъ. Со ипот. рисунк. Сверхъ того въ "Народн. Унив." 1908 г. были даны Беседы о природь, наукь, искусствать и жизии въ настоящемъ и прошедшемъ. Со мвогими рисунками. Содержаніе. Зоологія. Какт зміш повдають свою добычу. Ботаника. Мута пія и поврежденія. Зоопсихологія. 1. П. Виллів Собака-сторожь. 2. Психологія ученой лешади М. течатика. Проф. А. Бериштейнъ.. Нікого рыя тайны чисель. Странность ивкоторых чи сель. Магеманическія шутки. Химія. Темый цветь хлеба. Астрономія. Д-ръ Н. Ланго. Не измъримая отдалениость ввъздъ. Д. Шарвер керъ. Неразръшимыя загадки вседенной. Гео графія. Г. Эверсманъ. На вершину высокогоры. Д-ръ Мюгге. Американск. колоссы. Со пологія. Левковскій. Тайныя общества въ Кв таћ. Гигісна. Г. Лецкій. На митиц**гъ пылинокт** Медицина. 1. Дръ Гирсбергъ. Модивя бо лізнь, 2. Механическое лицо. Профессіональна пигісна. Дръ Граденвицъ. Влінніе рода ра боты на форму руки. Техника. Камиляъ Флан маріонь. Покоренн. стихія. Воздухоплаваніе в будущемь. Народное хозяйство. К. Римлерт Ручной трудь и машина. Народное образов Лиян Браунъ. Школа будущаго.

# Содержаніе "Въстника Зпанія" за 1909 г. Гуманитарныя науки.

Ломброзо Каррара и Маріо Каррара. Из міросозерцанія простого парода. Прор. В. П рето. Экономія в соціологія съ научной точ арфиія. Н. Н. Фирсовъ. (Л. Рускинъ). Мессия Калабрійское землетрясеніе, какъ міврило п вилизацін, съ рис. Прив.-доц. Швиттау. Эк номическая (татистика, какъ предметь унивеситетской пауки. Проф. И. Х. Озеровъ. Съве Урада и его пробуждение. И. Столяровъ. О щее обсуждение бюджета; Государственный ко троль; Русскій бюджеть на 1909 г. Спидива и тресты. А. Боровой. Какъ заинматься пол тической экономіей. П; оф. И. Х. Озеров Россія въ цифрахъ съ 2 табл. рис. А. Нав лаевъ. Община и агрикультура. К. Пажитиоз Къ характеристикъ положения рабочаго клас въ Россін. В. О. Тотоміанцъ. Лига потреби лей и покупателей. Прив.-доц. А. Гонней Впечатавнія лектора объ учительскихъ курса 190s и 1909 гг. въ С.-Петерб. А. Николасі Народпое образование, съ рис. В. 9. Тотом анцъ. Къ вопросу объ организація агрогической помощи населеню. Прив.-доц. Тимофеевъ. Юридическая бозпомощность. Пр У10ж Фран ступленіе съ точки зрінія уголови. С. Ан-скій. Рабочій вопросъ во Фран въ XV-XVI стол. Джануръ. Страничка исторіп русско-башкирскихь оти шеній. Г-Зеннуръ. Роль туренкой женщины въ Пьоръ Ле Турецкая свадьбер, съ рис. Франсисъ Мюри. 1881 г. Крупная литературная утрата. Памяти сой и К. Побъдоносцевъ. Воспоминанія очеипало: казни цареубійць 1 марта 1881 г. Синдная бюрократія въ 70-хъ годахъ. Н. Кропр. По новоду юбилея Геккеля, съ рис. Л. ин дыв. Пьеръ Годенъ. Обмёнъ дётьин. Ще Франсуа Понсэ Дътская литература. . Ратнеръ. Новъйшая проблема воспи-францис чъ Ферреръ. Обновленіе школы. правода. Соціологическія школы въ Примін. Вальтеръ Вельке. Исправленіе приних преступниковъ, съ рис. Д-ръ Виг-прин Алкоголизмъ. Проф. Лушанъ. Пиг-Подинрантейских острововь, съ рис.—Про-подиние четокъ.—Ртутное озеро.—Запасы **при на вемић.**—Народонаселеніе Китая.-**Ридовое племя въ центръ Бразиліи. В. М.** финат. Первые шаги культурнаго и науч-Мижин славянь, съ рисунк., Объ **и Попо-Неврологическомъ пиституть.** Проф. **Чов. Единеніе славянь на почвѣ** науки п **Муфія. Франсисъ Мюри.** Пробужденіе Инпът рис. Бруцкусъ. Національность и націочини вопросъ. Н. П. Дружининъ. "Черная ти з черновсжее населеніе Америви А. Аміненть. Женокое движеніе, съ рис., или Э. К. Дънини, съ рис. В. А. Поссе. В. А. Поссе. Стриченій календарь (см. Ежегодинкъ).

31:

ΒX

91.

WIT

m

III. 105 1 I

li i

12

17.

1.2

g!

b

10

ø

:16

g:

Ĭ

#### Литература и искусство.

. Болунь де-Куртенэ. Иностранная лите-ртра в 1908 г. Славянская литература въ 1008 г. Новинки французской литературы. апостранная литература. Исповедь Стриндбот, съ вортр. Л. С. Козловскій. Исканіе синси жизни въ творчествъ Метерлинка; филскія интературныя новинки: "Яма" Куина и "Исторія моего современника" Короию, съ портр. Два сборника (Подъ сводами при на портр. два соорини и на деления. Съ рис. Вічний укорь (къ характеристики творчества Андреева). Русская литература за іюнь п ма. Польская и иностранная интерат. Люсь-по. Поря. Финская внопея, съ рис. Вяч. Повескій. Посладнія тучи разсаянной бури. Заная похоти и русская интература. Кри-теское обозраніе: "О Леонида Андреска и турк Сологуба". Плиска смерти, съ рис. от готом въ возрождении русскаго общества. Герина. Сатирикъ русской общественот, съ портр. Фр. Илеманъ. Современная брайская интература, съ портр. Прив.-доц. Мадетъ. Книга (за поитора года). Л. Летара. Литературные вружки—плеяды поэтовь, спртр. Кн. Г. Тумановъ. Толстовскія те-тра. В грузин. Сы—къ, съ рис. Очеркъ примески интературы, съ портр. Ал. Ар п. Б. А ОГОЛЬ. ПЪ СТОЛЬНИЕ СО ДНА розделя, съ рис. Борнеъ Бразоленко. А. С. Графоковъ, Эдгаръ По. Акад Мезьеръ. Не-силия и геній Эдгара По. Ел. Штольдеръ. Спицина Макарія". Художественная чест-всть. Воянотвующее богонскательство. Воспо-

Постадий обина небал Проф. С. Юрьевичь. Пенскаго. Къ 80-ти-льтю Ппильгагена. Б. Брапостадие дви- Императора Павла I, За препостадъ- Петра Великій во Франціи, съ рис.

1. Ма Градовскій. Столим реакціи. Гр. Д. Толвъ искусстві. За раве и за упокої. Начало выставочнаго сезона, съ рис. п 2 листами снимковъ съ картипъ. "Быть" и "Стиль", съ рис. Выставки отдъльныхъ художинковъ. съ рис. Русская скульптура, съ рис. Анан-да К. Кооварасвами. Искусство Индін. Канусенъ Токундага. Старое и повое искусство въ Японіп. Янъ Августиновичь. Въ десу. Л. Андреевъ. Разсказъ о семи повъшенныхъ. Габріель д'Аннунціо. Бунтъ, съ рис. А-ровъ. Дочь. Лео Бельмонть. Неро. Борьба чудесь. Разсказъ проститутки, съ рпс. Л. Ш. Бетисонъ. Бълая ночная бабочка, съ рис. Боговитынъ.-Кошмаръ. Фридерина Бремеръ. Орлица. Берта Букъ. Каторжинкъ. Уго Валькаренги. Мать и дитя. Марсель Гербидонъ. Старшій угле-копъ, съ рис. Л. Рерингъ. Человъкъ изъ реторты, съ рис. Джузеппе Джаноза. Права души. Викторъ Евгеніевъ. Къ свъту. - Замужество крысы (Японская сказка). І. Зангвиль. День изъ жизии Спипозы. И. Ихоровъ. Бездна и дерзость. Якушъ Корчанъ. Открытое письмо къ m-elle Ициппа. М. Коцюбыньскій. "Ре Корttior". Сельма-Лагерлефъ. Въ залъ суда. Ляшко-Вербинская. На берегахъ Угли, съ рис. Максъ Нассауеръ. "Завъщаніе". Фридрихъ Наттеротъ. Зимнее утро. Немоевскій. Дети мостовой. Жизнь. Две тени. Бумажный дъяволь. Николаевскій. Асланъ-Бекъ. Овенъ Оливеръ. Модли. съ рис. А. Пасхаловъ. Кровавал вода. Владиміръ Пежинскій. Адамъ и Ева. Эдгаръ По. Воропъ, поэма съ рис. – Двойное убийство въ улиць Моргъ. Марія Рачинская. Лилін въ полинь. Сазоновъ. "Подъ стоны измученныхъ голодомъ...". М. Е. Салтыновъ. Христова почь. Повъсть о томъ, какъ мужикъ двухъ гелерадовъ прокормилъ. Торжествующая свинья. Меч. Сроновскій. Кровь. - Тигръ и Лиса (Китайская сказка) Алекс. Урія. Прощаніс. Федоръ Черный. Бунтъ машины, съ рис. Слапая сила. Е. Штольдеръ. Встрача. На посту, съ рис. Викторъ Яковлевъ. Побътъ. -- Хльоъ съ масломъ (с. англійскаго).

#### Естественныя науки и философія.

Д-ръ Ф. Адлеръ. Открытіе міровыхъ элементовъ. Отто Бауэръ. Эволюціонизмъ въ соціоло-гіи. В. Бельше. Дарвинъ—путешественникъ. В. Битнеръ. Памяти Чарльза Дарвина. К. Э. фонь-Бэрь. Картина мірозданія. Проф. д-рь Ф. Даль. Современное состояніе теоріи Дарви-на. Д-рь Р. Денкерь. Вліппіе Даргина на ме-дицину. Г. Зейферть. Теорія развитія организмовъ. Проф. Фабръ. Отношение Дарвина къ чувству паправленія у животныхъ. Проф. Р. Франсэ. Дарвинъ, какъ изследователь. М. Тихановъ. Оставьте надежды. Сем. Грузенбергъ. Къ обоснованию философскаго крицитизма. Современныя тенденцій русской философій, съ портр. Ежегодинкъ. Поль Лафаргъ и Фрицъ Тишлеръ. Матеріалистическое пониманіе исторін и математики. Н. Рах-овъ. Къ характеристикъ современной философіи. Ежегодникъ. Проф. А. Риль. Эпохи критицизма. Проф. Рудольфъ Эйненъ. Проблема истины. С. Р. "О задачахъ и метод в объективной психологіи". Проф. idds оченидца о вазни царсубійць 1 марта Л. Гень. Душа человіва и животныхь. Проф.

д ръ Чезаре Ломброзо. Счастве у безумныхъ п у геніевъ. - Вліяніе металлявъ на нергную систему. Д-ръ Эрнесто Манчини. Пр стое-ли сучеловъкъ или двойное. Проф. Старлингъ. Выводы современной физіологіи. Ежегодникъ. — О природ в явленій, происходящихъ въ нервахъ. Вредное действие улитра фиолетовыхъ дучей на человіческій глазь. Оптическій обманъ. Ппша и ея удобоваримость. Проф. Флоріанъ Коджори. Какимъ образомъ Майеръ открыль законь сохраненія энергія. Л. Людвиговичь. Памяти Уильяма Томсона-лорда Кельвина, съ појтр. Л. Двигъ. Научное наследіе 1908 г. Усифхи воздухоплаванія. Путешествія Свепъ Гедина въ Тибетъ. Вопросы біологін, съ рис. Ежегодинкъ, Землетрясеніе и вопросы геологін. Палеонтологическія открытія. Успахи антропологін. Гигіена голода, съ рис. Обзоръ астрокомическихъ работи, съ рис. Географическія теорін. Автемобилизмъ и воздухоплаваніе. Біологическое обозраніе Медицина. Успъхи серо-хемо- и органо тераціи. Техника. Передача рисунковь и рукописей на разстояніе Телеавтографы Корна, Сема, Ритчи п Гжаны, Телестерестрафъ Болена, Передача зрительныхъ образовъ. Понытки Дикмана и Глаге, Машина Румера, Физика, Свойства се-лена, Географія, Біогеографія, Бологія, Прикладная сейсмологія. (См. Ежегодинкъ).

Прив -доц. А. Генкель. Очерки исторіп эволюц. иден вт біологін. І. Зарожденіе жизпи съ рис. Проф. 3. Геннель. Стагое и нов е естествознаніе, съ ряс. Проф. Стефанъ ле-Дюнъ. Физическія основы жизни и біогеневись, съ рис. К. Кельчъ. Латияя спячка животныхъ. Проф. Гуго-Шульць. Основной біологическій законъ, съ рис. Д-ръ Р. Элерь. Биталиямъ прежде и теперь.—Симбіозъ у рыбъ.—Питересные "сіамскіе близ юны".— Превращенія алсалотля Солице и долговычность В. Бельше. Penmatodiscus Д-ръ Джевина Различають ли животныя цвыта: Яейтенанть Х Рачные гиганты. Дръ Т. Целль. Параллели въ царствъ животныхъ. Проф. Шипли. О зоръ усибловъ зоологін. Ежегоди. Проф. К. Эшерихъ. Государство термитовъ, съ рис.— Враги книгъ, съ рис. Ф. Верзаръ. Длиженія дыпленка въ яйць, съ рис. В. А. Вейнштонъ. Чахоточ, ы : бациллы и борьба съ ними, съ рис. д-р) М. Юшкевичъ. Бюлогическая сторона самолащиты организма. Проф. В. Гильдобрандтъ. Безполезныя свойства растеній. С. Леонардъ Бастинъ. Подражательность у гастеній, съ рис. -- Химическое цьистые корией. -- Новыя изсладованія о хлорофилль.-- Повая флора на о-вь Кракатау.—Движеніе живыхъ листіевь въ хо-лодную погоду. 1-ръ Р. Молишъ. Новый способъ выращиванія цвітовъ, съ рис. Л. Делонэ. Вещество и эфиръ. Дж. Мильсь. Новыя открытія относительно молнін, съ рис. Проф. Рез-серфордъ. Обзоръ усиї ховъ физики. Елег. Къ вопросу о сохранении энергіп. Новый радій.-Какъ измъряется скорость свъта, съ рис. Проблема броженія и причина алкогольнаго бро-Что ягляется причиной ржавчины?

Проф. А. Наке. Превращение и творение элементовъ Проф. Фридорикъ Седди. Возникновение гелія изъ урана и торія, съ рис. Проф. д-ръ Е. И. Лессярь. Объ обытыв неществъ и животной теп-

i\_

данныя о происхожденів человъка. Мозгъ порвобытнаго человъка. Древній человъкъ. Увеличеніе роста у норвежцевъ. Д-ръ Б. Голлендеръ. Объ оперативномъ леченів преступности. съ рис. К. Гофманъ. Свадебный полеть и пляска смерти поденки съ рис. Д-ръ Флерике. Ночное освъщение лъса, съ рис. Д-ръ А. Бенетовъ. Болотная лихорадка и комары, сърнс. В. Биелв. Новыя исконаемыя чудовища Египта. сърпс. Самый крупный мастодонть, съ рис. Проф. Деникеръ. Самые древніе останки человъка съ рис. Д. ръ Альфредъ Вегенеръ. Экспедиція въ Гренландію, съ рис. Море. Научная польза экспедиціи къ Южному полюсу.—Зависимость вемлетрясеній отъ углекислоты воздуха .-Открытіе новыхъ водопадовъ. Свенъ Гединъ. Открытія, сделанныя въ Тибеть, съ рис. - Экспедиція къ Южному полюсу. Предшественники Колумба. Спорный островъ Новая экспединія къ Свв. пол. Открытіе Южнаго магнитнаго полюса. Ростъ и сокращение ледниковъ. Водные пары въ атмосферъ Марса. Новыя планеты. Новыя пзельдованія Марса. Лупы, Юпитера и Сатурна. Сношенія съ Марсомъ. Комета Гангея. Д. Спрингеръ. Постоянно ин географическое полож. земной оси? Д. Святскій. Библейская космогонія и современ. на ка, съ рис. Упльянь Стэдъ. Какъ споситься съ загробнымъ міромъ. И. Сергьевъ. Духовные христіане. Объ электричествъ воздуха. Проф. 1. Клейнъ. Предсказапіс погоды. С. Гофманъ. Новости хозяйственной практики и техники повседневнаго обичода. Фанты и мысли о русскомъ хозяйствъ. Э. И. Данини. Агрономическая наука и политика. Борьба съ засухами съ рис. Упадокъ животноводства. Дужное производство. Полезныя свъданія съ рис. Устройство простыхъ колодпевъ съ рис. Культура въкарственныхъ, душистыхъ в и пряныхъ растеній съ рис. Ф. И. Косоротовъ. Обработка и удобрение парового поля къ посъву озимой ржи. П. Г. Крэги. Состояніе сельскохозяйственнаго производства съ рис. Ежегодникъ. В. Новизновъ. Томатное пюр .. Домашнее сыровареніе. Ив. Сладковскій. Новости хозяйственной практики и техники повседневнаго обихода, съ рис. Вопросы и отвъты по сельскому хозяйству и домоводству. Факты и мысли о русскомъ хозяйствъ. О вопросахъ и отвътахъ по сельскому хозяйству и домоводству. В. Вейпштокъ. Квартпрная нужда и борьба съ нею, съ рис. Д-ръ Жозефъ Хпрургическое устраненіе недостатковъ человьч. лица, съ рис. .l-ръ Л. Казъ. Чудеса современной хирургів. Д-ръ Р. Раммъ. Впушение и лъкарства. — Приміненіе рыбь въ борьбів съ маляріей. Связь холерныхъ заболіваній съ барометрическим» давленіемъ. Антитуберкулезная сыворотка. Са- ; харъ, какъ пищевой продуктъ. Световые жучи . и горловая чахотка. Причина трахомы. Къ 🔾 вопросу о происхождения трахоны. Къ вопросу о происхождении бактерій. Сыворотка, какъ кровеостанавливающее средство. Вліяніе землетрясеній на смертность въ Италіи. Дезинфевпія конгь и бум. денегь. Къ вопросу объ опредаленіи фальсификаціи мяса. Д-ръ Л. Раба-гардть. Какъ питаться цалесообразаве и деповле. Аппетить животныхъ. Проф. Лассаръневае. Анистыть мышты. И. Лесестрь. Побъде лоть. Проф. Георгъ Бушанъ. Происхождение евренадъ моремъ, съ рис. Проф. Ковенгловскій, еврис. Д-ръ Ж. Деникеръ Исконаемая неандертальская раса во Франців. съ рис. Новыя магія, съ рис. Новыя усовершенотвов. Теле я́е в техникъ. Аеропланы, приводимые въ пижене мускульной силой. Автомобили для обетрыа воздухоплавательных машинь. Безвіўчёй отраняющее ружье. Новый источника зверій Банелить. Новый типь аэгостата. Ниж. Л. Кинко. Сады на крышахъ, съ рис. А.А. Чикимъ. Сейсмографъ, устроенный домашния средствами, съ рис.

Приложенія къ "В. Зн." за 1909 г.

Боль. Жонщина и соціализив. Дарвинь. Априографія. Происхожденіе человіка 6 Брауправа Охрана материнства 7 А. Катцъ. Заровье труженика, Бельменть Л. Соціализмъ в Спранедливость, В. П. Русскіе поэты, Вейматейть З. Е. д.ръ. Исторія мірозданія, Ни-палед А. Исторія русскаго крестьянства, 156му. Р. Нъмецкая литература за нослъдия: 20 дъть. Исторія славя: 1: Антошна. Вотфія Чехін. Балабанъ и Тромпчинскій. Исторія: Польши. Двягь Л. Самоучитель язывот, (Французскій языкъ, Англійскій языки). Флантаріонъ. М. Основы астрономін, Пуанка-м. Л. Современная физика Основы Сельскаго м. Л. Современная физика основа Кембетва. Густавсовъ. Человъкъ, животное, растейе Д'Амичисъ Э. Отцы и Дъти, Блюнчян, Петена дъсеныхъ упражпреф. и Андро Э. Гигіена телесных упраж-пеній и самооборона Оствальдъ В., проф. Изобрататели и изследователи Рамеръ С. Физіологія. Экспериментальная химія. Клейнъ І.. проф. Предсказаніе погоды Трауготть д-рь фил. Краткая исторія философін. Деличъ Ф. Колы-бац. Гристіанства Поссе В. А. На темы жязни бузна Р. Образованіе характера.

Спержание "Въстника Знанія" ва 1910 г. Отањаъ естественныхъ наукъ.

Натолай Морозовъ. Загадки луны. Акад. В. В. Бехтеровъ. Віохогическое развитіе мимки съ объективно психологической точки зръия Проф. Г. Гильдобрандъ. Самозащита ра-стийнотъ колебаний температуры. Д.ръ К. Аука. Чеков вкообразныя обезьяны. Проф. Ж. Дечеворъ. Новая находка скелета неандертальсой расы во Франціи. Д-ръ Т. Целль. Борьба шку гигантами животнаго царства. Д.ръ Л. В. [петеръ. Научныя основы фотографіи. Проф. L. А. Бегословскій. Эволюціонная теорія и вторія земли. В. Б. Два кометы. Ир. Той Ворвет. Міровыя событія, совпадавнія съ появле-веть кометы Галкея. Анад. Анри Пуаннарэ. Номя механика. Д-ръ Р. Зренфельдъ. Ато-менческая типотеза. Проф. Ф. Франсэ, Псивыня растеній. Дженсь Скотть. Микроскопримене древесные грибки. Проф. Сванте Ар-ренут. Происхождене міровъ. Д-ръ Деккеръ. Відотческое значеніе болевых ощущеній. Про М. Г. Фабръ. Навозный жувъ въ роди спиров полици и предсказателя погоды. Сефиань. Электричество изъ угля. В біологін дыва, Ан. Ивекій. Реприметаль грядущихь событій. **фирона—прорицатель** градущихъ событій. Верефть. Пингрины. Д.ръ А. Градонанцъ. Стищием рассения. Аббатъ Море. Солице и

€ 🗫

фона В. Райтъл Воздухоплаваніе, какъ спортъ. дождь. Проф. Б. П. Вейнбергъ и В. Д. Ду-Инж. Энгольгардть. Электрическое получение деций. Консервирование градинъ и изучение женка и стали, съ рис. — Целлитъ и его значе- ихъ микроструктуры. Г. Руссе. "Усталость" земли. Д.ръ А. Граденвицъ. Жизненные лучи. **Д ръ Фибригъ**. Отпошенія между "муравьи-ными растенілыи", ихъ "охранными отрядами" и ихъ врагами. Проф. Іоресъ. Какъ опредълить моменть наступлен я смерти живого существа. Прив.-доц. Е. Цандеръ. Фильтровальные и цадильные аппараты у животныхъ. Д-ръ Луазель. Иней и сивгъ. Д-ръ Г. Циммерманъ. Яды и ихъ дъйствія. Проф. Г. Борутау. Научные опыты надъ живыми животными. Прив.-доц. Г. Браунъ. Принципы географического цикла. Др-ъ А. Иситэ. Какъ измъряютъ радіоактилность. В. Форбонъ. Опыты паъ области пенхологіи животныхь. Проф. Ж. Г. Фабръ. Къ біографіи сосноваго шелкопряда. Д-ръ Энъ. Новая акула, открытая въ Японіи. Проф. Гильдебрандъ. Южно - африканскій родственникъ барвинка. Проф. П. Пюнзе. Диссиметрія въ солицъ. Ж. Буайэ. Заразительныя болфани металловъ. Проф. Р. Гессе и Ф Дофлейнъ. Органы чувствъ у человъка и животных в. Ан. Ивскій Лунатизмъ селедовъ и его причина. Ж Луазоль. Предскаселедокъ и его причина. М мужень пред ма-заніе погоды. Проф. Э. Герке. Электрическіе лучи въ природъ. Д-ръ Т. Целль. Экзамены въ царствъ животныхъ Д-ръ Д. Спрингеръ. Измъ-няется ли форма земли? Д-ръ зоол. К. Дидерихсъ. Глубоководныя рыбы. Проф. Т. Чемберлинъ. Будущее человъческаго рода. Проф. Ир. Сиворцовъ. Письма о Финляндіи. Д-ръ Базрле. Чародъи прикладной ботаники. А. Лятуръ. Анафилаксія и механизмъ иммунитета. Проф. Э. Трузсаръ. Человъкъ и фауна земпого шара. Джозефъ Бартонъ. Температура звъздъ. Густавъ Луазель. Зоологические сады. XII. Ш. Лаляеманъ. Призивы и отливы земной коры и эластичность вемного шара.

# Отдѣлъ историко-географическій.

**Л-ръ Р. Штюбо**. Первыя сношенія Россій съ Зап. Европой. Ж. П. Лафитъ. Экспедиція Пелльо въ Китайскій Туркестанъ. Пгоф. С. Юрьевичь Канунъ кроваваго дня. Кровавый день. -Раскопки на о. Делосъ. Проф. Э. Бельцъ. Человаческіе типы Восточной Азін. Е. Трутовская. Страничка изъ истории французскаго крестьянства. Ольгердъ Вильчинскій. Глаголица и кириллица, Проф. К. Ф. Леманиъ-Гауптъ. Семирамида п ен гремя. Р. Решрейтеръ. Изъ области вулкановъ въ Экуадорф. Шагринь. Жизнь пизшихъ слоевъ населенія въ Китав. Н. Булатовъ. Султанъ Махмудъ II, пре-образователь Турцін. Проф. Францъ Перне. Долина смерти. Д.ръ 3. Картаусъ. Каменно-угольныя копи въ Уэльсъ. Поцълуйно. Расколь-ничій "патріархъ" въ Полтавъ. В. С. – ръ. Историческія теорін Курно. Люсьень Рюдо. Пропасть и пещера Коньо-де-Лосъ-Гоффіосъ. Н. Г. Тарасовъ. Изъ исторія русской торговли. А. М. Оссендовскій. Священная гора Вей-тце-нгай въ

#### Отдель соціальныхъ наукъ.

М. Стояяровъ. Просктъ росписи на 1911 г. При г.-дом. Г. Г. Швиттау. Теорія, политика и идеалъ въ экономической наукъ. М. Калгинь. Учитель-художникъ или ремесленникъ? В. А. Поссе. Алкоголизмъ и рабочій классъ.

В. В. Пропатодительность и финансы Россіи. на. Она мертва. Марія Сандель. Подвінечное Е. Е. Лазаревъ. Половой вопрось въ воснитаніп. Прив. доц. А. Г. Тимофеевъ. Преступленіе Здуардъ Знгель. Что внаемъ им о Шексппрі? съ точки зрвиня философовъ и юристовъ. П. Звъздичъ. Изъ лътописи кооперативнаго движенія. П. А. Рыбалка. Народное образование въ Чехии. Проф. М. В. Довнаръ-Запольскій. Что сдбдано вы наукт для изучения хозяйственнаго развитія Россіи. Проф. д-ръ Ц. Кольбъ и проф. Грешъ. Новый методъ установленія тожде-ства личности. И. Столяровъ. Указъ и законь въ современномъ русскомъ правъ. П Берлинъ. Соціальная жизнь языка. Проф. И. Х. Озеровъ. Кулисы русскаго бюджета, Прив.-доц. А. Г. Тимофесвъ. Преступление съ точки зрънія соціологи. В. О. Тотоміанцъ. Коопераливный сбыть хльба въ Россіи и за границей. Проф. И. Х. Озеровъ. Чъмъ побъждаютъ. И. Столяровъ. Стердемътные коедиты. Анад. В. М. Бехтеровъ. О половомъ оздоровленін. А. Егорье: сній. Экономическая борьба въ Финляндін. Ор. Шкапскій. Эволюція хозяйства у переселенцевъ. И. Столярсвъ. Правовое государство и визиния политика. Акад. В М. Бехтеревъ. Софійскій събадъ и висчатавнія изъ Болгаріи, Е. Н. Матросовъ. Еменика, ея предметь и задачи.

# Отдълъфилософіи, психологіи, философіи религіи, математики и педагогики.

проф. К. Жаковъ. Критика монизма и методъ безконечно-малаго въ философін. Д-гъ филос. Г. Ломеръ. О собнательномъ и безсознательпомъ. Инж. Фитчъ. Четверт е измфреніе въ общедоступномъ изложения. В. Даниловъ. Въ чемъ смыслъ жизни міра (или синтезъ религіи внанія). В. Риппасъ. Делівская задача въ геометрит, построения. Владиміръ Сысоввъ. Пато-дотическое твоичество. П. оф. К. О. Жаковъ. Принишны гразущаго оптимизма. Инж. В. Доброзольский. По поводу рышенія Делійской надачи, (письмо въ резакцію). Семенъ Грузенбергъ. Задачи и метеды филос фекаго критицизма. Проф. Р. Брода. Теорія эводюнін п міросозернаніе. Проф. Л. Прастигъ. Школы на содыномъ возлухъ. Д-ръ Бсте. Методы гимна-

Семень Грузенбергь Вопросъ о границахъ въры и знани съ истолкованій неокантіанской школы. Г. Бенсъ. Чувство направления у жи-

Отдълъ литературы, критики и искусства.

л. Рунебергъ. Могила въ Перро. С. Юрьевичъ. Повогодняя ночь. Библіографія. Ел. Штольдеръ. Она простять. Альфонсъ Додэ. Оскорбленіе дъйствіемъ. С. А. Шпилевъ. Лиший. Абгаръ Салтанъ. Слишкомъ поздно. П. Ивковъ. Онт и она. Вл. Пежинскій. Болфзиь. Отъ Реданци. Намяти Коммисаржевской, Прив. Доц. А. Г. Генкель. Воспочинанія о В. Ф. Коминссаржевской. Н. Некрасовъ. Стихотвореніе на счерть "Бълинскаго". И. Мироновъ. Привальная, Г. Пальманъ. Волки. Омптеда. Вдовець, В. Полонскій. Вокругь интеллигенцін. С. Шпилевъ. Петорія одной пуговицы (Эпизодъ пат жизни Марлинскаго). А. Бъльскій. Воръ. Проф. К О. Жаковъ. Енъ и Омоль. Марсель Прево. Сверхъ - самоубійство. П. Орловецъ , Іревнеперсидскія сказки: 1) Сказаніе о томъ.

платье. Н. Рубинштейнъ. Звукъ и музыка. М. Налгинъ. Alma mater родного Кузыва. Проф. К Жаковъ. Тогай. Никита Палагинъ. Кровь. Кинссита Насе. Красивая сосъдва. Тарасъ. На дежурствъ. Ада Малевсказ. Цвътокъ папоротника. Савитри. Золото. Франсуа де-Ніонъ. Портреть души. Октавъ Мирбо. Агронемія. Маріонъ Отрывокъ изъ не отправленнаго письма. П. Рустейко. Проклятіе всімъ вамь!... Шалемъ-Алейхемъ. Сто одинъ. Л. Лодій. Отрывокъ. Савитри. Безплодныя силы. Новикъ Кссаревъ. Объявленіе.

#### Отдълъ прикладныхъ знаній.

Невизневъ В. Дешевый и простой заводъ отгонки хвойныхъ масоль.. Юсъ-Съзорный. () сельскомъ хозяйствъ приполярной Россіи. Козакъ Э., д-ръ Говорящіе магниты, говорящее жельзо, говорящая проволока. В здушная жельзная дорога. С-ъ, ген.-лейт. Ооозрвніс успьховь военнаго дала. Рудольфъ В. ниж. Трансформаторъ на 500.000 вольтъ. С-ъ. ген.-лейт. Военный облорь. Iomeь Г., проф. О современи мь надувательствь въ области цьлебныхъ средствъ. Граденвицъ, д.ръ. Новый методь личены теплотою. Дитмаръ, д-ръ. Цълебное дъйствие свъта. -- Электрическое домашнее хозяйство. Г.—нъ, С. Устройство дешеваго теплаго коровника съ постояннымъ освъженіемь в здуха. Нейбургеръ, А., д-ръ. Жельзная дорога будущаго. Проблема телевизін (некусство видать предметы на большихъ разстояніяхь). Бутновичь, А. О подкожномъ лѣче-нін морской водой. Форбонь, В. Опыты съ однорельсомь Бреннана. Снисаренно М. С., пиж. Основная задача летанія. (Къ теорін аэроплановъ). Бауэръ Медицина в техника. Маршанъ Г. Новый аккумуляторъ Эдиссона. Бехгольдъ, проф. Хемотерапія сифилиса. Виту Жоржъ. Усовершенствованный кинематографъ. Журданъ С. Современное судно и борьба съ капитана Скотта. Сервъ Лун. Граната Мар тэпа Галя.

Новости хозяйственной практики и техники повседневнаго обихода. Изъ жизни и науки.

# Приложенія къ "Въстнику Знанія" за 1910 г.

Сочиненія Вольтера, въ 3-хъ томахъ. Содержаніе: Т. І. Мемуары и комментарін въ нимъ. Дитя природы, Путешествіе Скарментадо. Въротериимости. Сократъ. О вредъ чтенія. Приложеніе: Г. Лансонъ. Последніе годы Вольтера. и его вліяніе. Т. II. Кандидъ. Софронимъ Аделосъ. Беседа Лукіана, Эразма и Рабла. Мнемозина. Пав философскаго словаря. Андра детушъ въ Сіамъ. Сонъ Платона. Микрометасъ. Все въ Богъ. Стихотворенія: Госпожь Дю-Шатдо. Жанъ, который плачеть и смеется. Т. III. Исторія Джении, Принцесса Вавилонская. Діалоги Эвгемера. Одноглазый крючника. Изъ фи-Превнеперсидскія сказки: 1) Сказаніе о томь, пософскаго словаря. Стихотвореніе: О фанатив-какь начэль гисать свою кингу мулла Прамо. мѣ.—Сочиненія Дарвина, т. IV, о происхож-Сказка о пчель и осль. Е. Штольдерь. У ками- денім видовь путемь естественняго подбора-

въ 3 вып. Проф., О. Шиейль. Полный курсъ туръ-философія.— П. Ломброзо. ботайняя, въ 3-хъ частяхъ.— Проф. В. Мейеръ. Огюстъ Контъ. Духъ позитивной Всериная, въ 2-хъ частяхъ. В. Бельше. Цер-вобраща селовъкъ. Проф. Гейтель и друг. Члесь техники—Учен. агр. И. В. Сладков-ейй. Новый способъ возделыванія земли.— Преф. Лависъ. Политическая исторія Европы.— Эд. Бериштейнъ. Экономическая эволюція съ воин: Кампфиейеръ. Рабочій вопросъ. — А. Ориевъ. Церковь и го упарство.—А. Нинолаевъ. Хиба и свъта!—В. Тотошіанцъ. Самоуправлень к городское хозяйство.—Г. Джорджь и Г. Гайндианъ. Единый налогь или соціализмъ для быта народа?—Л. Бельмонтъ. Дѣло при за-притита дверяхъ.—Проф. В. Оствальдъ. На-

Жепщина. --Огюстъ Контъ. Духъ позитивной философіи.-Архимандрить Х. Неизвъстная жизнь Інсуса христа (Тибстское Евангсліе)—Проф. Томась. Исторія англійской литегатуры.—С. К. Исановь. Въчное въ пскуствъ.-Проф. Карасекъ. Исторія славянскихъ литературъ.—Л. Двигъ. Самоучитель намецкаго языка, въ 2-хъ частяхъ.-Проф. Пабстъ. Практическое воспитание. В. Битнеръ. Спутникъ экскурсанта. - Настольная справочная книга. - Ежегодникъ человъческой культуры. -- Проф. Сиворцовъ. Новая Космологія.—Строй и жизнь земли.—Проф. Лебонъ. Современная магія и наука.

# Каталогъ изданій "Въстника Знанія".

мая дэна—поминальная, вторая—для книжныхъ ма-миять в подписчиковъ однаго изъ издан. "В 1 ст. Зн.".

## ОТДЪЛЪ І.

**Общественно-э**коно**м**ическія и юридическія науки.

Амень, проф. СОБСТВЕННОСТЬ, чёмъ она быха, что она есть и чемъ она будеть, съ 37 рис. .Автора-еводюціонисть. трактуеть вопрось очень **пироко, не оставляя безъ** упоминанія даже соб-ственности животныхъ. Переводъ сделанъ съ укониси, спеціально предоставленной "Вѣсти. 81. п. 35 к., 25 к.

Берзихъ. К. НАЛОГИ и НАРОДНОЕ РАЗО-РЕПЕ, съ 12 рвс. Подъ этимъ заглавіемъ была прочитана въ Обществъ "Въстника Знанія" въ Истербурга популярная лекція, дающая понятіе о несоствитстви налогового бремени съ плапожными силами населенія. п. 10 к., 7 к.

Боболь, А. ЖЕНЩИНА и СОЦІАЛИЗМЪ. перев. съ последняго изданія В. А. Поссе. Это капитальное сочинение вождя нъмецкой соціаль-демократи нъм. читается съ захватывающимъ нитереромъ. П. I ч. 70 к., 55. П ч. 80 к., 60 к. объемъстъ 1 р. 40 к., 1 р. 05 к. Бельментъ Лео. СОЦІАЛИЗМЪ и СПРАВЕД-

**ЛИВОСТЬ.** Авторизов. пер. съ польскаго Р. Водувиъ-де-Куртенэ. Настоящій трудь отличаетод бодьшою оригинальностью мысли. Ц. 60 к., 45 к. Бапиштайнъ Эд. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭВО-Бериштейнъ Эд. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЛЮЦІЯ съ доп. Камфипейеръ. РАБОЧІЙ ВОпросъ. Содержание: Классификация хозяйственних формъ, хозяйство первобытных народовь, первобытный коммунизмъ, хозяйственный строй кочующихъ народовъ, семья и община, апоха феодализма, капиталистическій строй, зародыши соціалист. хозяйства. Народное хозяйво, трудъ и орудія производства, человічебое тъло, какъ рабочая машина. Общественное риспредаленіе труда въ зависимости отъ пола, враста и класса. Хозяйственныя тенденцін въ

настоящемъ и будущемъ. Ц. 30 к., 23 к. Браунъ, лиян. ОХРАНА МАТЕРИНСТВА. Съю ими автора, свидътельствуетъ о достоии-

ствахъ этой брошюры. Ц. 20 к., 15 к.

Джорджъ, Г. в Гайндманъ Г. ЕДИНЫЙ Валогъ или соціализмъ для блага ИЗРОДА? съ портр. Трудно найти болье жило и интересную книжку, чем этоть от тія права. Гражданское право. Положеніе о тасть двухь знаменитых экономи- Государственной Думь. Ц 60 к., 35. Часть 3-я.

широкой публикв. Г. Гайндмань-глава англійскихъ соціалистовъ. Ц. 20 к., 15 к.

Зомбартъ, В., проф. и Келлесъ-Краузъ. СОЦІОЛОГИЧЕСКІЕ ЭТЮДЫ. Кинга эта даеть читателю понятіе объ очень важныхъ вопросахъ, безъ знакомства съ кот. образование неполно. Ц. 50 к., 20 к.

**Исаевъ.**, проф.. ВОПРОСЫ СОЦІОЛОГІИ, съ портр. авт. Настоящая книга извъстнаго нашего ученаго, изданная первоначально заграницей п только недавно допущенная въ Россіи, при ясей своей строгой научности изложения, написана крайне живо и популярно. Ц. 1 р. 60 к., 80 к

Карлейль, Т. Э.ИКА ЖИЗНИ съ портр. автора и 21 рис. Въ этой удивительно живо написанной кингъ знаменитаго англійскаго учепаго-индивидуалиста даются понятія жизнерадостнаго и полевнаго обществу существования личности. Ц. 40 к., 25 к.

Каутскій. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ УЧЕНІЕ КАР-ЛА МАРКСА. Авторъ кинги-блестящій теоретикъ соціализма очень живо и попудярно издагаеть ученіе Маркса и всей современной научной школы полит. экономін. Переводъ полный. Ц. 50 к., 35 к.

Клермонтъ, В. А. проф. ПОПУЛЯРНЫЕ ОЧЕР. КИ ПОЛИТИЧЕСКОЙ ЭКОНОМІИ. П. 60 к., 80 к. КНАРЦЪ, К. проф. ВЕЛИКАЯ ЗААТЛАН-ТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА. Въ этомъ небольшомъ солидномъ трудъ авторъ знакомитъ чи. тателя съ исторіей государственнаго устройства С.-Ам. Сосд. Шт. Вывств съ внигой Поленца (см. ниже), даетъ серьезное знакомство съ этой

интересной страной. Ц. 45 к., 30 к. Конрадъ, проф. РУКСВОДСТВО КЪ ИЗУ-ЧЕНІЮ ПОЛИТИЧЕСКОЙ ЭКОНОМІИ, Съ порт. авт. Солидный сжатый курсъ исторіи политической экономіи. Ц. 50 к.. 30 к.

Краткій CHCT. СЛОВАРЬ ЭКОНОМИЧЕ-СКИХЪ НАУКЪ въ 2-хъ частяхъ, съ приложеніемъ Очерка исторіи политической экономін въ главнъйшихъ теченіяхъ" и "Словаря-указателя". Кинга эта можетъ служить хорошимъ пособісмъ при изученім разн. вопросовъ полит. экономіи и для справокъ. Ц. за объ части 1 р. 10 к., 80 к. Краткій систематическій СЛОВАРЬ ЮРИ-

дическихъ наунъ. Часть 1-ая. Основы го-сударственнаго права. Со ременныя конститу-ція. Ц. 60, 35 н. Часть 2-ая. Основныя поня-тія права. Гражданское право. Положеніе о

о Государственной Дучв. Словарь—указатель. И. 60 м., 35 м. Всв. 3 части выботь I р. 50 м., 90 м. Эта киппа, хорошое пособіе для изученія законовертнік.

Лависъ, проф. П. ЛИТИЧЕСКАЯ ИСТОРІЯ ЕВРОПЫ. Эта книга имфеть въ виду дать общій обзоръ истор и Европы. Имя автора хорошо извъетно даже въ Рессіи, вь особенности по его большой исторій, редактированной при сотрудничествъ Рамбо. Ц. 50 к., 38 к.

Льесъ, проф. СТАТИСТИКА. Книга даетъ основательное понятіе объ этомъ крайне важпомъ методъ изученія общественныхъ наукъ. Ц. 50 к.. 30 к.

менгеръ, Ант., проф. 3180ЕВАНІЕ РАБО-ЧИМЪ ЕГО ПРАВЪ, съ 8 портрегами. Въ стомъ трудъ знаменитато ученаго ведико съпно издоженъ рабочій вопросъ съ историлеской точки сръція. Ц. 40 к., 30 к.

Монье, К., преф. СОЦІОЛОГІЯ. Краткое содержаніе: Ч. І. Въеденіе. Подравдъденіе соціологія. О методъ въ соціологія. Ч. ІІ. Теорія соціальной зволюціи. Кинга знакомить съ основами соціологія, знаніе котором должно быть необходимо для всякаго образованнаго человъка. Ц. 80 к. 50 к.

николаевъ, А. А. СИЛА ГРЯДУЩАГО. три лекции по исторіи и теоріи кооператьвнаго движення со мног, рис., и 12 раскращ, картинами. для водшебнаго фонаря. Содержаніе: Робертъ Оуопъ. Кооперативны деревни и к оперативные города. Заключеніе. Ц. 1 р., 60 к

николаевъ, А ХЛББА и СВЪТА! Съ рис. Магеріаломъ для этом книги послужила анжега, устроенная ред. "Въст. Зн.". Въ этомъ сочинения читатель познакомится съ матеріальными и духовными запросами трудовой интеллигенции не только русской, но и вностранной. Ц. 60 к. 45 к.

Нордау. М. и Кей. Элленъ. ИЗБРАННЫЕ ПАРАДОКСЫ. Содержаніе: Свобода личности.
— Тишвна.— Гдъ негина? — Жизнь и ползія.
— Естеств нная исторія любви.—Ложь брака.
— Женщина буд щаго.— Мужество. Гівпіа эта, написанная дгумя замьчательными современными мыслителями крайне интересва. 50 к. 20 к.

Олеевичъ. ОБЩ : СТВЕННО ПОЛИТИЧЕСКАЯ Жизнь запада. Англя, съ 4 р. и портр. Живые очерки, знакомяще съ гражданстою жизнью передовои европейской страны. Ц. 50 к.. 25 к.

Орано, проф. и Новиковъ А. И. СОЦІ-АЛИЗМЪ и СИНДИКАЛИЗМЪ. Въ этой книги популярно изложены основныя проблемым соціализма и его отношенія къ разл чимъ элементамъ общественной жизии. Книга спабжена предисловіемъ проф. Колбасина, характеризующаго проф. Орано. Статья Повикова разбир, черты сходства и различія соціализма и дѣница XX в.—синдикализма. Ц. 40 к., 25 к.

Орловъ. А. ЦЕРКОВЬ и ГОСУДАРСТВО. Эта небольшая книжка знакомитъ чит теля со взапмоотношениями этихъ двухъ важивйшихъ элементовъ современнаго строя и съ тъми посътдствіями, какія влечеть за собею отдъленіе церкви отъ государства. Ц. 20 к.. 15 к.

Оуэнъ. Р. ОБРАЗОВАНІЕ ХАРАКТЕРА. Эта замъчательная кинга знаменитаго англійскаго окономиста касается тъхъ новыхъ взглядовъ па общество, готорые теперь пріобрітають право гражданства во всемь мірѣ. Переводъ снабженъ объясненіями проф. Кольмана. Ц. 40 к. 30 к.

Поленцъ, В. Ф. ВЪ СТРАНЪ СВОБОДЫ. Съ 20 рис. Беликолъпное, живое паложеніе жизии въ Америкъ. Объ авторъ съ большой похвалой отзывался Л. Н. Толетой. Ц. 1 р., 50 к.

Поссе, Вл. НА ТЕМЫ ЖИЗНИ. Очень интересция книга паписанияя со свойственными автору сублостью и искренностью. И. 80 к. 60 к.

автору смедостью и искренностью. Ц. 80 к., 60 к. Прайсъ. А., проф. ИСТОРІЯ ПОЛИТИЧЕ-СКОЙ ЭКОНОМІИ ВЪ ЕЯ ГЛАВНЫХЪ ПРЕД-СТАВИТЕЛЯХЪ. Англійскіе экономисты. съ 4 портр. Характеристики сопровождаются выдержками изъ трудовь. Ц. 60 к., 40 к.

Ренаръ. Ж., проф. СОЦІАЛИСТИЧЕСКІЙ СТРОЙ. Содержаніе ч. І. Общіе принципы. Ч. ІІ. Ибантическая организація. Книга въ небольш мъ объемѣ прекрасно знакомить съ соціалистическимъ ученіемь. Ц. 44 к., 25 к.

піалистическимъ ученіемь. Ц. 44 к., 25 к. СОЦІАЛЬНЫЯ УТОПІИ. Содержаніе: Ликургь Плутарха. Платонъ. Утопія Томаса Мора. Новая Атлангида Бэкона. Городъ солица Кампанеллы. Сепъ-Симонъ. Фурьс. Кабэ. Оуэнъ. "Все это уже было" Толля. Ц. 50 к., 25 к.

Спенсеръ. Герб. Личность и государ-СТВО. съ порт. автр. Настоящая книга ведикаго англійскаго философа—эволюціописта затрагиваетъ весьма важный вопросъ о взаниоотношеніи личности и государства. Авторъ не ра дълетъ соціалистическаго міровоэртнія и потому, читая книги, написанныя защитликами соціализма, необходимо познакомиться и съ настоящимъ сочинені мъ. Ц. 50 к., 35 к. Теннисъ Л. проф. СОЦІАЛЬНЫЙ ВОПРОСЪ.

Теннисъ Л. проф. СОЦІАЛЬНЫЙ ВОПРОСЪ. Авторъ знакомитъ читателей съ исторіей революцій въ рази, странать и эволюціей соціаль-

наго вопроса. Ц. 40 к., 30 к.,

Тимофеевъ, А-Г., проф. ЗАКОНОВЪДЪНІЕ.

Въ настоящее время, больше чъмъ когда либо ощущается потребность въ небольшомъ популярномъ курсь законовъдънія. Настоящая кинта знакомить не только съ нашими законами, но даеть ещо понятіе о законовъдъніи вообще. Необходимость имъть под бную книгу—песомитина. Ц. 50 к., 35 к

мильна. Ц. 50 к., 35 к
Тотоміанць. В. Ө. САМОУПРАВЛЕНІЕ И ГОРОДСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, съ рис. Знакомя читателей съ основами раціональнаго городского хозяйства, авторь налюстрируеть свою книгу примърами быстраго роста богатства и благоустройства селеній Зап. Европы н Америки. благодаря
умълой постановкъ обществ, хозяйства. Ц. 50, 38 к.

УЖАСЫ ВСЙНЫ И ЕЯ КОЗЕЦЪ съ 60 рис. Эта богатая по содержанию книга даетъ понятие объ условияхъ ведения современной сухопунной и морской войны и ужасахь, сопровождающихъ послъднюю. Ц. 1 р., 50 к.

штиръ-зомло., проф. Политика въ связи съ государственнымъ правомъ, съ прил. статън А. И. Новикова. Русскія политическія партів. Въ первой части книги выясняется основное понятіе политики и ея мѣсто среди другихъ наукъ. Вторан трактустъ о государственномъ строѣ и сущности государствъ. Ц. 30 к., 60 к.

отдълъ и.

Исторія, біографія, исторія литературы, критика, исторія искусствъ и культуры, беллетристика.

Андерсонъ. проф. ИСТСРІЯ ПОГИБШИХЪ ЦИВИЛИЗАЦІЙ ВОСТОНА, съ 55 рис., 2 карт. п 9 портр. С о дер ж.: Введеніе,—Происхожденіе человіческих раст. — Халдея в Вавилонія.— Древній Вгипотъ. Хитты, финикіяне и оврен.— Иранъ, или древняя Персія. Ц. 90 к. 50 к. Ариольдъ, проф. НУЛЬТУРА ЭПОХИ ВОЗ-

РОЖДЕНІЯ. Содержаніе: Гуманизмъ.—Изофітеція. — Открытів. — Изученіе природы. — Истопія. — Гражданское и государственное пра**р. Философія. — Личность и** общество. — Итальпекат, литература — Вна-италійская литера-пра — Гуманизма — это та эпоха, съ которой пачалась борьба ва свободу мысли и совъсти. борь до сихъ поръ не прекращающияся. Знаподудинатоя для вояваго обязательнымъ. проф. введеніе въ истори-

не оторін. Раввитіе исторических воззраній. и исторіи къ другинъ наукамъ. Предметь порін и его подразділенія. Методика. Развип. и раздъл. истор. методовъ. Остатки старины. Источники. Критика. Интерпретація и. т. д.

1. 40.к., 30. Блоть Л., проф. СОСЛОВНАЯ И СОЦІАЛЬ-ВІЯ ИСТОРІЯ РИМСКОЙ РЕСПУБЛИКИ, съ фрас. и карт. Авторъ неходить съ точки арбна катеріалистич, пониманія исторіи. Ц. 70, 40. таборинскій, проф. и Жинисти. ТЕАТРЪ, ого ндачи и продставители, съ 53 портр. и рис. Содерж.: Театръ и общество.—Роды драма-тичной поввін.—Театръ и его исторія съ общеотвенный точки зрвнія. — Современная театральна жазнь. Первая часть, принадзежащая перу-Борикокаго, даеть солидныя познаныя въ обла-сти исторіи театра въ связи съ общей исто-мей, дитературы. Вторая знакомить въ живой тего французск. манера съзакулисной жизнью

театра. П. I р., 40 к.

Бразопенко, Борисъ. Русская женщина въ
жилия и дитературъ съ 18 рис.—1. Женщана въ ко-Петровокой Руси. И. Русская женщина въ ДІХ в. III. Возраженія лектору Прохорова и П. Алексиева. IV. Народинческая литература. Ц. 50 к., 38.

Брикиеръ, проф. ИСТОРІЯ РУССКОЙ ЛИ-ТЕРДТУРЫ, от 58 портрет. и снимками съ кар-тивъ Содержаіе: Ч. І. Введеніе.—XVII стоявпа.—Преобразованная Русь.— Екатерина II и ея время.— Эпоха Александра I.—Пушкинъ.—Ронантическіе поэты. Ціна 70 к. (45). Ч. П. Гомань п Гоголь. — Романтическая критика. — Бълинскій. Славянофилы и западники. — Новое время (1855 — 1905). — Крытика. — Романъ. — Тургеневъ и Гон-чаровъ. — Толотой. — Достоевскій. — Беллетристы, наровъ. — голотон. — достоевски. — велает ристы, торого ранга. — Сатира. — Саливевь. — Драма. Інрива. — Новеляеты. Ц. і р. 60. (1 р.) Обътасти вывоть 2 р., і р. 20. Будара. В. Ф., РЕСКИНЪ, его жизны и даптавывость, съ портр. Содержаніе:

Юность. — Пр обужденіе. — Первыя впечат внія въ Испанін. — Ученіе Рескина объ искусотві и морали. Понятія и законы искусства. — Флорезпискія и проч. насторства. - Греческое испитеро.—Венеція и Тинторетто.—Романтизмъ. Приминъ, какъ писатель природы.—Мораль и житейская мудрость Рескина.—Знакомотво съ знамениты и внинциским философоми и критивонъ искусства для всякаго, желающаго се-Съставать понятіе въ этой важной области Ч. III. Средніе въка и новое время (Исламъ, внати, внатостои необходимымъ. Ц. 50 к., 25, эпоха образованія европейскихъ гесударствъ,

Веберъ, профессоръ. ПАНОРАМА ВЪКОВЪ. Очернъ всемірной исторіи, съ 71 рисунками и портрегами. Великольный, живо написанный очеркъ всемірной исторіи. Особенно оригинадень взглядъ автора на средніе въка. Книга значительно, почти на 1/2 дополнена редакторомъ, В. Битнеромъ, который, однако, написалъ дополненія въ томь же живомъ тові, какъ п вся остальная книга, всяфствіе чего нельзя даже замътить вставокъ. Послъднія, главнымъ образомъ, касаются доисторической культуры п Россіп. 1 р., 30 к.

Гартъ, проф. ИСТОРІЯ ЗАПАДНОЙ ЛИТЕ-РАТУРЫ XIX ВЪКА, съ 87 портр. Содержаніе: Романтизмъ въ Германін. Происхожденіе романтической позвін. Позвія классически-романтическаго эклектизма. Романтизмъ другихъ стганъ Зап. Европы. Романскія литературы въ періодъ классицизма и романтизма. Птальянская, пепанская и португальская поэзія. Реализмъ XIX ст. въ пъмецкой литературъ. Реализмъ ли: мъ вълитература другихъ западныхъ странъ.

Заключеніе Ц. 90, 45. Гефкенъ. проф. ИСТОРІЯ ПЕРВЫХЪ ВЪ-КОВЪ ХРИСТІАНСТВА. Содерж.: Вступл. христіанства въ греко-римскій міръ. - Энтузіастич скія теченія. — Апокалипсисы. — Сивиллы. Вившнія теченія.-Литературная борьба съ греками и римлянами.— Первыя выступленія.— Эпоха Тертуліана.— Эпоха Августина.— Востокъ и Западъ въ древнемъ христіанствъ. Ц. 50 к., 38.

Грантъ-Аленъ, проф. ЭВОЛЮЦІЯ ИДЕИ БО-ЖЕСТВА, въ 2-хъ частяхъ. Замвчательная инига, принадлежащая перу извъстнаго натуралиста. Авторъ доказываетъ, что идея божества произошла изъ культа мертвыхъ. Ц. 1 р. 40, 90.

Гретцъ. проф. ІИСУСЪ ХРИСТОСЪ И ХРИ-СТІАНСТВО, съ прил. статьп Волка. Жизнь Інсуса" Эрнеста Генана. Эга книга, недавно разрѣшенная въ Россіи, является строго-научнымъ изследованіемъ автора, сумевшаго уберечься отъ ошибовъ Ренана. Ц 40 к., 30.

Гюдро-Мено. ЖЕНЩИНА, съ 78 портр. и 15 рис. Содержаніе: Пр. дисловіе. — Ч. 1-ая. Женщина у разныхъ народовъ въ разные періоды. Ч. ІІ-ая. Женщина въ ея постепенномъ развитіп. Ч. ІІІ-я. Современная женщина. Цвна\_50 к., 25.

Деличъ Ф., преф. КОЛЫБЕЛЬ ХРИСТІАН-СТВА. Библія и Вавилонъ. Въ странъ омвшаго рая. Это внаменитое сочинение переведено на всъ языки. Съ неумолимою догикою разбиваеть авторъ всв предразсудки, выдаваемые за установленныя истины. Книга написана очень жи-Во. Ц. 60., 45 к. Исановъ С. К. ВЪЧНОЕ ВЪ ИСКУССТВЪ,

съ альбомомъ снимковъ съ величайшихъ картинъ и скульптурныхъ произведеній всего міра. Книга написана очень живо и интересно. Ц. 75, 56.

ИСТОРІЯ КУЛЬТУРЫ, ВЪ 3-хъ частяхъ, съ 243 рис., 40 портр. и 5 карт. Ч. І. Лр вніе віка. а) Древнійшая культура (Египеть, Месопотамія, Аравія и др.). b) Культура древне арійскихъ народовъ (Мидія, Малая Азія, арій пы-видусы п др.). Цѣна 80 к., (50). Ч. ІІ. Древніе вѣка (продолж.) с) Атлантическая культура (первобытные жители Европы). d) Древне-греческій міръ. е) Римъ. Ц. 70 к., (50). тизма, выкъ революців). Съ приложеніемъ: "Очерки исторіи русской культуры", подъ редакциен проф. А. Г. Тимофеска. Ц. 1 р. 20, (90) н. Изложение очень живое. Падание богато иллюстрировано рисунками. Всь три чаети виветь Ц. 2 р. 50 к., I р. 75 к.

ИСТОРІЯ РУССКАГО НАРОДА, ЧЕТЫРЕ ПОпулярныя денцін, съ 63 рисупками и 21 раскјаш, карт, для голшеби, фон.-Эги очерки отличаются отъ обычныхъ популярныхъ чтеній по русской ист рін тамь, что въ нихъ роль народа ставится на первый планъ, и событія нашей исторіи оптинваются съ точки зртнія иль значенія для парода. Ц. І р. 50 к., І р.

**ИСТОРІЯ СЛАВЯНЪ**—большой коллективный трудъ многихъ ученыхъ-соціалистовъ по исторів славянсьную народовы, съ иллюстр. Въ 1908—9 г. выпущены въ світь слідующія четыре части: 1) Исторія Византін, проф. Рота, составляющая необходым е въедение къ исто іп славянъ. Ц. 40 к., 30. 2) Исторія христіанскихъ государствъ Балканскаго полуострова. гого же авт. Ц. 40 к., 30. в) Исторія Польши, В. Балајана и Г. Тромпчинскаго, съ 35 рис. и портр. Ц. 80 к., 60 к. 4) Исторія Чехін. Аятошин, со ми. рис. Ц. 45, 34 и. Каждый, кому вы настоящее время приходится стальизаться, при чтеній газеть, съ вопросами исторін славань, должень чувствовать себя счень ствененнымъ, такъ какъ въ нашихъ учебинкадъ исторіи славянамъ уділяется далект не столько міста, какъ это казалось бы исобхопимымъ. Отсюда наше непростительное невъжество въ оти шенін исторін славянь. А межту тамъ, событія, повидимому, все болве и боаве развиваются въ направлении грядущаго единения славянства. Изъ указ, кингъ можно прекрасно познакомиться въ безпристрасти, освъщения съ исторією розств нимув намъ народовъ.

Карасенъ, проф. ИСТОРІЯ СЛАВЯНСКИХЪ ЛИТЕРАТУРЪ, съ уногима портретами и рис. Эта книга знакомить читателя съ литературою родственныхь намь наши, а въ небольшомъ введения къ этой книгь дается марактеристика древняго пергода славанскихъ литературъ. Ц 80 к. 60.

Клоддъ. проф. ЭВОЛЮЦІЯ ЧЕЛОВЪЧЕСТВА въ письменахъ, съ 73 рис. Трупо себъ : редставить область знанія, болье интересную, чамъ и торія культуры человаче тва, поскольку сна проявляется въ нартинимув и ображеніяхъ и письменныхъ знавахъ. Вилеть съ тъмъ, грядъ ли наидегся кто-либо, кому не был с бы питегесно ознакомиться паглядизмы путемы съ различными системами письма у разныхъ народовь и получить возможность кое что даже проче ть... Поэтому, кинга Клодза, великольниаго популяризатора, читается сь удогольствіемь и ранется превосубдимих пособіемь для саморбраованія. Ц. 60, 45 к.

Краккъ, проф. ЭСТЕТИКА и КРИТИКА.-Область, к торою авторъ занимаеть внимание читателен, является одною изъ самыхъ малопаы стимхъ даже образованией публикъ, и до сихъ поръ о неи говорилось языкомъ, доступнымъ дишь немногимъ. Браккъ задалея цьлью познакомить "ве Ехъ" съ законами вететики. Вотъпраткое содержание интересныхъ лекции автора: Искусство и эстетика. Общее поняти объще-

въкъ открытій и изобрътеній, развитіе абсолю- кусствъ. Природа и искусство. Законы искусства: законъ развитія и среды. Обособленность художника, законъ наслед твенности. Законъ расы. Ступени искусства Взапиная связь и самостоятельность искусствъ. Поэзія. Распредъленю поэзіп. Лирическое стихогвореніе. Повъствовательная прозіл. Драматическая поэзія. Скульптура. Способы пзображенія, Матеріаль скульптора. Живоппсь. Музыка. Архитектура. Прикладныя некусства. **Ц. 50. 35** к.

Краткій систематическій СЛОВАРЬ ВСЕМІР-НОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, Въ 2-хъ ча т. Съ 18 рас. Содержаніе: Ч. І. Предисловіе.—Міровой эпосъ. - Ангичная трагедія. -- Средніе віка и возрожденіе. - Шексипръ. - Сатира. - Въкъ просвъщенія. — Фаусть. — Донъ-Жуанъ. — В в чын жидъ.-Прометей.-Сатана.-Каниъ.- Гамлеть. Ц 60 к.. 40. Содержаніе: Ч. П. М.р.вая скорбь. Романтизмъ. Романгизмъ въ славянской литературф. Реализмъ и натурализмъ. Илдивидуализмъ, симводизмъ, декалентство. Ц. 1 р. 20 к... 80. Очень полезная для самообразовачія книга. является хорошимъ пособіемь при пцеанія сечипенін и дополненіемъ къ прученію петоріп литературы. Объ части выветь. 1 р. 50 к. 1 р.

Лео, проф. ИСТОРІЯ РИМСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ. Переводъ съ разръшенія автора и введение проф. Ими. Ист.-фил. Иист. и СИБ. Универс. И. Н. Холодияка.- Потребность въ съвгой ист. рим. лит, въ настоящее время очень волика, такъ какъ единственный существующи на руссы. языка трудь проф. Мод стова устарыть и вышель ил

едъ на прозажи Ц. 60. 45 к. ЛИГЕРАТУРНЫЕ ПОРТРЕТЫ. Содержаи і е: "Геприхъ Поссиъ". Г. Брандсса. "Гергардтъ Гауптманъ", В. Марилаля. "Морисъ Метерлинкъ". А. Гартмана. Съ 4 пертретами. Въ этой инитъ даются великолфиныя характеристики трехъ столновъ современнаго символиама, геніально

сочетающагося съ требованіемъ реалі пой правды. Ц. 50 к., 25.

ЛИТЕРАТУРНЫЕ СИГУЭТЫ. О. Уайльдъ. **Ж.** Гюнсмансь. А. Стриндбергъ, съ 3 портр. Xaрактеристики и произведсийя. Изь произгедении Уандь а, имя котораго служить знаменемъ для цфлой школы повышей европейской лизературы. даны: 1) Молодой король (сказка). 2) Стихотв орепія вт прозв. З) Афериамы на поученіе юношеству. Гюнемансь, этогь візно мятущійся духь, который не разъ "жеть то, чему поклонялся, и поклонялся тому, что сингаль", представлень вы этомы сборникы слідующими, харектеризующими три момента его художественной діяте ьности произведскіями: "Потъ", "Ритураель", "Под бія" и "Толиы Лураа". Изъ произведеній А. Стриндберга, въчнато революціонера, возстающаго противъ всёхь устесвы, бросающагося изъ однои крайкости въ другую, даны: Христина" (драма) и "Викинги". Ц. 60. 45 к.

Лоліе, Ф., проф. ИСТОРІЯ ВСЕМІРНОЙ ЛИ-ТЕРАТУРЫ, съ 18 рис. и портр. Сжатый очеркъ исторін литературы, могущій служить введенісмь вь изучение от гравных в литературъ. Ц. 80, 40 к.

Ломброзо П. ЖЕНЩИНА. Содержан с. Предисловіс Сила слабаго пола. Литературныя способности женщины. Красота. Недостатки обоихъ половъ. Констство въ разныя эпохи и у различныхъ народовъ. Нравственная снаа женщины. Ц. 40, 30 к.

БОРЕЦЪ ЗА СПРАВЕД ТИ-Мультатули. ВОСТЬ И СВОБОДУ МЫСЛИ. Почти вет провиния этого внаменетаго голандскаго писа- сюда также и поэтовъ, заслужившихъ оодъе вы переведены на европейскіе языки. Насто- прочную извістность въ обществі. Ц. 65 к. **ші трудь, бывшій долгос время подь** цензурвиз запретомъ, написанъ крайне живо п увлеменьно. Ц. 50, 20.

**Мутеръ, проф. и Кнакфусъ,** проф. **ИЗЪ ИСТО**-РИ ИСКУССТВЪ, съ 41 рис. и 2 портр. Мутеръодинь изъ блестящихъ стилистовъ, отличающий-ся широтою обработки предмета. Содержание: А. Кранахъ.—Веласкесъ.— Рафавль Ц 70. 35.

Мутеръ. проф. СТАРОЕ ИСНУССТВО, съ прил. Уболь Г.—ПРАКСИТЕЛЬ, съ рис. и 21

портр. Ц. 80 к., 45.

ţ

НАРОДНЫЯ ДВИЖЕНІЯ 1848 года въ Евровъ, Блосса, К. Маркса, Стерна, Шерра и др. Сь 7 рисунками. Содержаніє: Введеніе. Франція, Германія, Австрія, Пруссія. Шлез-кить-Голштинія. Возстаніе въ Польшт. Италія. Это сочиненію въ сжатой форми даеть яснов представление объ эпохъ революціоннаго движенія на Западъ, приведшаго къ торжеству констатуціонныхъ началь. Это движеніе и сопровождавшія его событія въ значительной степени напоминають недавнія событія въ Россін, поучительные уроки исторіп... Ц. 40 к., 35.

Николаевъ, А. ИСТОРІЯ РУССКАГО КРЕСТЬ**янства.** Содержаніе: Зассленіе русской рав-няны и свободные земледѣльцы. Демократичесвія основы сбщественнаго быта у восточныхъ славянь. Выдъленіе крестьянскаго сословія. Аграрная политика первыхъ князей. Частное земпевладаніе въ удальной Русп. Почему крестьяно стали селиться на частновладъльческихъ землять. Рость экономической власти частиаго землевладвнія надъ крестьянствомъ въ среднеивковой Руси. Рость политического гнета надъ крестьянствомъ въ средневіковой Руси. Окончательное установление крапостного права. Крестьянскія волненія, какъ протесть противь криностного права (Пугачевъ, Ст. Разинъ. гайдамачена). Россія пакануна освобожденія. Освобожденіе отъ крап. зависимости. Экономическое и юридическое положение крестьянства после освобождевія. "Обновленный строй и крестьянство. Ц 45 к.. 34.
"Новъйшіе УСПЪХИ МАТЕРІАЛЬНОЙ КУЛЬ-

туры въ связи съ ея исторіей", въ 8 кн., съ 405 рисунвами. Введеніе. — Нашо жиище и сто убранство. Развитіе строительной техники. Дерево, его примънение и обработка. Значеніе техники для гагіены жилищь. Одежда и ся изготовленіе. Предварительная обработка Пряденіе. Ткацкое воловнистыхъ веществъ. производство. Швейныя машины. Сельское хозяйство. Техника освъщения и искусственное удлиненіе для. Горное дало. Металлургія. Обработка камиси и земель. Міровыя спошенія п иути сообщения. Машиностросние и его вначение дія промышленности. Оружів. Примененіе техинки къ наукъ и искусству. — Очень полезное изданіе, знакомящее не только съ исторісй матер. культуры въ общ. чертахъ, но и дающее понятіе о томъ, что, наъ чего и какъ дълается.

За всь 8 кн. витеть 1 р. 50 к., 80 к. НОВЪЙШІЕ РУССКІЕ ПОЭТЫ. Біографіи и избранныя произведенія, со мн. нортр. - Въ этогъ сборникъ вошли лучшія стихотворенія новых русских поэтовь, съ которыми большинство читателей могло познакомиться лишь изъ современныхъ журналовъ, гажеть и альнанаховь. Впрочемь, мы включили съ 1815 года нь 2-хъ честихъ, съ 129 портр.

(50 K.).

Нордау Максъ. ПСИХОФИИЗІОЛОГІЯ ГЕНІЯ И ТАЛАНТА. Эта книга—блестящій апализъ установившихся понятій и безпощадиам критика кумпровъ, по недоразумън:ю поставленныхъ

на высокіє пьедесталы. 11, 45, 32 к. Пе. иссье. Ж., проф. ГЛАВНЪЙШІЯ ТЕЧЕ-НІЯ КІРЭБОЙ ЛИТЕРАТУРЫ въ двухь частяхъ, съ 35 портретами. Прекрасная, увенчанная Академіей гаукъ исторія литературы. знакомящая съ разными литературными теченіями и школами. Каждая часть по 80, 50 к. За объ части 1 р. 40, 90 к. Въ переплетъ на 60 к. дороже. На обыкновенной бумать.

Ц. 1 р. 20, 80 к.

Попленбергъ. Ф. СъВЕРНЫЕ ПИСТЕЛИ. Германъ Бангъ. Кнутъ Гамсунъ. Густавъ Гейерстамъ. Критико біографическіе оче; ки съ прилож. образловъ произведений. Въ отой кингъ. кромѣ марактеристикъ упомянутыхъ писателей. являющихся панболье видными представителями повъйшей съверной литературы (Даніи. Швецін, Норвегін), читатель найдеть: 1) повъсть Банга "Братья Белини", 2) газсказы К. Гамсуна "Кольцо" п "Рабы любви" и 3) по-въсть Гейерстама "Заммель". Издавая эту кишту, редакція имкла въ виду не только дать облазцы лучшей западно-обронейской беллотристики. но витств съ темъ ознакомить читателей съ біографіей авторовъ и характеристи ою таланта каждаго изъ нихъ. Книга снабжена 8 портретами и рисунками. Ц. 40, 30 к.

Пуансо М. Л ССНОВАТЕЛИ СОЦІАЛЬНОЙ ШКОЛЫ ВЪ ЛИТЕРАТУРЪ. Содерж.: О соціальномъ романъ вообще. Викторъ Гюго, какъ соціальный писатель. Эмпль Золя и его литературное гліяніе въ Евгопъ. Поль Бурже, какъ соціологь. Братья Рони, корифон соціальнаго романа во Франціи. — книга написана умно и очень живо, какъ вообще, умфють инсать французы. Авторъ изъ всьхъ современныхъ французскихъ писателей особенно выдаляють братьевъ Рони, романъ которыхъ дань нами въ переводе (см. ниже "Подъ гистомъ жизни"). П. 35 27 к.

Рони, бр. ПОДЪ ГНЕТОМЪ ЖИЗНИ, ром. въ 2-хъ частяхъ, бр. Рони. Трудно себъ представить болье занимательный по фабуль и захватывающій романъ. Но авторы имфли въ виду дать не только интересную книгу, отъ которой трудно бы было оторваться, но и глубокое произведение, затрагивающее вст стороны общественнаго быта и безпощадно бичующее современность. Нигдъ, однако, читатель не встратить здась прямого морализированія: выводы предоставляется ділать самому читателю, который незамьтно для себя расширяеть свой духовный горизонтъ. Съ этой стороны, вни а — высоконоучительна. Ц. 1 р., 75 к. распродано.

Ру, Альфонсъ. ИСТ : РІЯ КСКУССТВЪ. съ 113 рис. и снимками съ офортовъ. Содержание: Введеніе. Художественная діятельность человічества. Искусство Египта и Востока. Римское некусство. Переходъ отъ античнаго некусства къ средневъковому. Романское и кусство. Востокъ. Возрождение. Современное искусство: XIX стоявтіе. Заключеніе. Ц. Ір., 50 к.

Сеньоб съ и Метэнъ НОВЪЙШАЯ ИСТОРІЯ

рисунками и картами. Имя Сеньобоса хорошо извътно русской публикъ, поэтому нътъ надобности распространяться о его способъ издоженія, очень сжатомъ, чуждомъ всякаго разглагольствованія, дільномь. Въ настоящ. соч., воторое можно было бы назвать "Исторія борьбы народовъ за свободу разсказывается, какъ народъ добываегъ себъ право самоуправленія. Ц. ч. 1—1 р. 50 к., 1 р. ч. II 2 р., 1 р. 20 к ; объч ести выветь 3 р. 1 р. 50 к.

Сеньобосъ, проф. ИСТОРІЯ РОССІЙ въ XIX и XX стольтіи. съ 35 дис. и портр. Ч. І. Росся въ XIX стольтіи. Русское государство и Польша. Управленіе Александра І-го. Финляндія и конституціонная Цольша. Декабрьское возстаніе. Возстаніе Польши (1830—1832 г.г.). Царствованіе Николая І. Либеральная реакція противъ правленія Николая І. Освобожденіе крестыянь. Либеральныя реформы Александра II. Польское возстаніе 1863 г. Подавленіе папіонального польского движенія. Возвраті къ абсолюгизму въ Россіи. Оппозиція. Царствованіе Александра III. Библіографія. Ч. II. Менензи Уоллесъ. Очернъ исторіи революціоннаго движенія въ Россіи съ 60 годовъ до нашого времени. Революціонный нагилизмъ и реакція. Соціалистическая пропаганда, революціонная агитація и терроризмъ. Развитіе капитализма въ Россіи и пролетаріать. Современное революціонное движеніе. Переходное время. Черезъ революцію къ конституцін. Объ этой книгь, напасанной двумя всемірно извъстными учеными. распространяться не приходится, такъ какъ само ея содержание говорить за нес. Первая часть является главою, дополняющею "Новъйшую Петорию съ 1815 г." (см. выше): въ свое время этп главы были запрещены цензурою. Вторая часть написаца англичаниномъ, извъстнымъ зиткомъ Россіи, и по общему мивойю, очень нитересна для всякаго, кому но приходилось спеціально изучить обширную лигературу о революц онномь движении въ России Ц. 63, 45. к.

Томасъ, проф. ИСТ.РІЯ АНГЛІЙСКОЙ ЛИ-ТЕРАТУРЫ, съ рис. и портретами. Очень живо написанный очеркъ истории литературы вилоть

до пашихъ днен. Цена 60. 45 к.

Урбанъ. НОВАЯ НЪМЕЦКАЯ ЛИТЕРАТУРА за послъднія 20 л., съ 4 портр. Содержаніе: Новое литературное движение 1868 г. Вліянів освободительной вонны на литературу, зарождевіе въ Германіи патурализма, борьба молодежи со стариками, вліяніе Посена и т. д. Гергартдъ Гауптманъ. Новая натуралистическая драма. Германъ Зудерманъ. Новая общественная драма. Вильденорухъ и современная классическая драма. Максь Кретперь и натуралистическое движеніе въ романъ. Современный соціальный романь и т. д. Цена 70. 55 к.

Уэдльстинъ, проф. ИСКУССТВО XIX в., введениемъ Оствальдъ В., проф. ИСКУССТВО И НАУКА. Содержание: Вв дение. Въкъ расширеин вь области искусства. - Литература. - Музыка. - Живонись. - Скульптура. - Архитектура.

И, виа 50. 25 коп.

Фишеръ. В. ИСТОРІЯ ДЬЯВОЛА. Очень остроумная и поучительная книга изъ области исторіи культуры. Цьна 25, 18, к.

Хитрово, Т. ВЪКЪ РЕВОЛЮЦІМ ВЪ АНГЛІМ, 7 портр., 16 рис. и 12 јаскраш. карт. для волш. фонаря. Это-популярная лекція о завоеванін англійскимъ народомъ себъ сво-

боды и права самостоятельно управлять своими делами. Цена 50, 38 коп

Шерръ, І. проф. ИСТОРИЧЕСКІЯ ЗАГАДКИ. Содержаніе: Лжединтрій, царь Московскій.-Вопрось о Лжедмитрів въ русской литературь. — Загадка Тампля. — Жельзная маска.— Графъ Каліостро. Ціна 50. 25 коп.

Эмерсонъ, проф. ВЕЛИКІЕ ЛЮДИ. Содержаніе: Значеніе великихъ людей. Платонъ. Сведсиборгъ. — Монтонь. — Шокспиръ. — Напо-деонъ. — Гете. Цъна 70, 35 коп.

#### отлълъ ІІІ.

Философія, психологія, логина, этика и педагогика.

Амичисъ, Эд. ОТЦЫ И ДВТИ. (въ 2 част.), съ портр. авт. и 57 рис. Эта книга знаменитаго, пескончавшагося итальянского писателя пользуется такою любовью среди учителей, родителей и школьниковъ, что она разошлась болье, и въ милліонъ экземпляровъ и персведена на всь изыки. Нашъ переводъ сделанъ съ 116 нт. изд. и идиострировань множествомъ рисунковъ. Трудно найги болъе интересное чтеніе для учителя или школьника, и врядъ **ли найдутся** читатели, которые бы не плакали надъ этою книгою... сдезами сочувствія ся героямъ ч. І.

60 н. (45), ч. II. 60 к (45) объ витетъ I р. (75) Архиман притъ Х. НЕИЗВЪСТНАЯ ЖИЗНЬ ІИСУСА ХРИСТА. (Тибетское Евангелію). Эта кинга разсказываеть о тахъ годахъ жизни I Христа, о которыхъ совершенно натъ никакихъ данныхъ въ Евангелін четырехъ евангелистовъ.

ц. 50, безъ уступ.

Битнеръ В. В. НИЦШЕ и его произведенія Съ портр. Содерж: Великій индивидуалисть.-Черты изъ жизни Ницше-Ницше-философъ и пророкъ-Сверхчеловъкъ.-Переоцънка всъхъ цънностей. - Эга книжка, написанная въ періодъ самой строгой цензуры, первоначально была ею запрещена въ виду "живости изложенія ницше-анскаго понятія о Богь и нравственности". Три главы вь ней принадлежать Горнеферу, а. двъ В. Битперу, который долженъ быль ихъ прибавить, чтобы разъ запрещенная цензурнымъ комитетомъ книга могла быть вновь разсмотръна, какъ повос произведение. Таковы были времена. П. 50 к., 30. Бэльдуинъ проф. ПСИХОЛОГІЯ. Кр. содерж.:

Нау а о душт. Интроспективная психологія. Сравинтельная психологія. Психолог. действ. Физіологич. психологія. Экспериментальная психологія. Внушеніе и гипнотизмъ. Педмогическая психологія. Соціологическая психологія. Геній и окружающая среда. Ц. 80 к.. 60.

СИЛА и МАТЕР.Я Бюхнеръ, проф. Полный пер. сь последняго немецкаго, изданія, въ 2-хъ част., сь 3 портр. Кратк. сод.: Часть І. Біографія Л. Бюхнера, Предисл. авт. къ перв. изданію. Сила и матерія. Безсмертіе силы. Безконсчность и ценность матеріи. Движеніе. Форма. Неваменность и всеобщиость законовъ природы. Небо. Земля Первичное зарождение. Преемственное размножение. Цълесообразность въ природъ. Ц. 60 м. Часть П. Человъкъ. Мозгъ и душа. Мысль. Сознаніе. Мъстопребываніе души. Прирожденныя идеи. Идея Бога. Личное безсмертіе. Жизненная сила. Душа животныхъ. Свободная воля. Нравственность. Заключеніе. Ц. 70 к Знаменитое сочинение, знакомство съ которымъ обязательно для всякаго, изучающаго философ.ю. Книга на только извъстиа (хотя бы изъ беземертнаго произведения Тургенева "Отцы и дъти"), что давать адъсь ея оцьику не приподится. Отмътимъ только, что по ясности изложения, таубинт мысли и захватывающему интересу, съ которымъ опа читается, врядь ли найдотся что либо подобное во всемірной литерат ръ. Не читавшие этого. такъ сказать евангеия матеріализма, не могуть считаться дюдьми всестронне-образов. Объ ч. вм. 1 р. 20 к. распоот).

вайдотся что либо подобное во всемірной литерат рі. Не читавшіе этого, такь сказать, сваштеля матеріализма, не могуть считаться людьми всестронне-образов. Объч.вм. І р. 20 к. распроц). Вельтеръ. Сочиненія въ 3-хътомахъ. Содержавіє: Т. І. Мемуары и комментарія къ нимъ. Атк природы. Путешествіе Скарментарія прадоствіє Г. Лансонъ. П сатьціе годы по птера и его міяніе. Т. П. Кандидъ. Софронимъ и Аделеце. Беста Лукіана Эрамза и Рабів. Миємовива Изъфилософекато словаря. Андір Детушъ в Сіамъ. Сонъ Платона. Микромегасъ. Все въ Боть. Стихотворенія. Г-жѣ Дю. Патло. Жанъ, который плачетъ и смѣстся. Т. П. Псторія Іжения. Принцесса Вавилонская. Діалоги Обгецера Одноглавий ві кочникъ. Изъ философекато словаря. Стихотвореніе: Офілатизмѣ. Ц. 1 р. П. и 80, ПП, 80. Всѣ вмѣстѣ 2 р., 1 р. 50 к. Въ перешлетѣ 2 р. 60 к.

Видельбандь, проф. СВОБОДА ВОЛИ Сод.: 1) Аналат проблемы. 2) Свобода двиствования. 3) Свобо на выбора. 4) Нрявственния свобода. 5) Свобода хотвния. 6) Отивтственность. II. 70 к. 35.

8. Вундтъ, проф. ПСИХОЛОГІЯ и ЕСТЕСТВОЗНАНІЕ, съ портр. авт. Содержание: Отд. І.
Естепвенно-научное опредълене психололія. 1)
Јогическія основанія е тествознанія. 2) Меха
нява и внергетика. 3) Механизмъ и вигализмъ.
4) Причен юстъ и телеологія пенхофизическихъ
процессовъ Отд. 11. Принцины психологія. 1)
Понятіе ду и 2). Принцины психической при-

Генге .ь,  $\pi_{\mathcal{F}}$ оф. БОГЪ въ ПРИРОДЪ. Ц. 35, 25.

Гениель. проф. БОРЬБА ЗА СВОБОДУ МЫ-СЛИ, съ портр. авт. и з рис. Происхождение человъка и его положение въ природъ.—Пратк. сог. Борьба по вопросу о родося вномъ деревъ. Ворьба по вопросу о душъ. Живое описание побъдопосно 1 борьбы идеи развития со старыии, отъм. шими свой въкъ взглядами на при-

ролу и человька. Ц. 35 к., 25. Дарвинъ Ч. мое міросозерцаніе, съ портр. Дарвинъ Содерж.: Религіозное міросозерцаніе, происхожденіе видовъ. Происхожденіе человъва Загадки духовной жизни. Нравстиенная культура.—Пит Дарвина. великаго основателя современнаго есгоствовианія, пастолько віфилявать по что переводъ на русскій языкъ эт го произведенія, внакомищаго съ міровозэрімнемі приваведенія, знакомищаго съ сто взглядами на жизнь и природу, явл. цібнымъ вкладомъ въруси, попул. научную литерат. Ц. 80 к. 60.

Гефдингъ, проф. Буссе, проф. МІРОВОЗЗРЪ-МІЯ ВЕЛИКИХЪ ФИЛОСОФОВЪ. Содержаніся Ч. І. Новая философія послі Канта. Пдеалист. паправл. Фихте, ППедингъ, Гегель. Шопенгауеръ, Гартиапъ. Реалистич. направленіся Гербар ъ дотце. Неокантіанивчъ. Фр. Альб. Ланге. Поавтивначъ. Контъ. Миль. Спенсеръ. Ч. П. Очерви новійш. филос. Объективно-систем. на гравл. Вудуть, фулье и соеврем. франц. философія.

Теоретико-познавательное біолог, напр. Философствующіе естествопсият. Естественно-пст. проблемы, Переоцінка цінност й въ философін. Ж. М. Гюйо. Фридрих в Пицие. Ц. 80, 60.

Терузалемъ, проф. РУКОВОДСТВО ПСИХО-ЛОГІА, съ 23 рис. Кратк. сод.: Виденіс. Основныя понялія. Отдъль І. Пельодосія познавів. А) Ощущенія и воспріятіт. В) П. едставленіс. С) Мыштеніс и языкъ. Отдъль П. Пенх логія чув твованія. Отдъль ПІ. Пенхологія хотьнія. Приложеніє: Временные перерывы и разстронства душевной жили.—Необыновенная точность изложенія, помогающая въ усноения предмета даже лицамъ, не пре ыклимъ тъ чтенію гакого рода сочиненій. отличають му клигу германсьаго ученаго. превосходнато понуляризатора трудныхъ вопросовь исихологіи и философій. Ц. 1 р., 75.

Каррингъ д-ръ фил. СОБЪСТЬ ПРИ СВЪТЕ ИЗТОРІЯ. Эта интересная кинта, имъющая цалью изобразить исторію пробужденія самосознан я и чув тва совъсти у народовь, ра падается на двв части: І. Совьсть при свять исторін. II. Совьсть при світь соціалистическаго міросоверцанія. Ръ нервой главь говорится о древней Греція, за философакъ, отъ "семи мудрецовъ" до софистовъ С врата и Платона, объ "открытів совъсти". Вторая и третія главы посвящены грекамъ и римлянами: литература и фил софія. Вь дальпаннихъ главахъ-рычь о Христъ и первыхъ христіанахъ, новомъ понятіи достоинства личности; далье, ср дню выка и тогдашияя наука, въкъ реформаціи. Шекспиръ, новая философія. Спиноза, Кантъ, матерідлизмъ и его исторія; современность-совьсть и городской продегаріать, развине хозяйственныхъ отношения. Въ десятой глава авторъ разбирается вь вопрось опредъления понятия совысли на основанін наблюденій фактовъ этнографическаго характера и повседневной жизни. Въ 4 главахъ второй части готорится о социалистическомъ міросозерцанін, значенія совъсти для соціализма и посль няго для расщепленія совъсти о переоцьний ума и проч. Переводъ И. А. Берлина. ll. 45. 34 K.

Контъ Огюстъ. ДУХЪ ПОЗИТИВНОЙ ФИпОСОФІИ, съ портр. философа. Въ настоящей книгъ дастея общая сводка всей философіи знаменитаго основателя позитивнама, при томъ въ изложеніи самаго автора. II, 50, 37 к.

Крживицкій, проф. ЭТИКА въ ея историчесномъ развити. Прекрасное скатое паложеніе основь этики въ ея и степенномъ развитіи въ человъчествъ. Пмя авт ра, польскато мченаго, хорошо павъстно нашей публикъ по многимъ его книгамъ и статьямъ въ нашихъ журналахъ. Ц. 25. 17 к.

ле-Дантекъ, проф. ЧТО ТАКОЕ НАУКА и ея методы, съ 70 рис. и 9 портр.—Эти философскія бесёды паписаны столь живо, что читаются, какъ романъ. Форма—разговоръ пріятелей-ученыхъ о самыхъ основныхъ вопросахъ науки. Къ удивленію своему, читатель узнастъ, что миогое, считавшееся имъ чуть не аксіомой, въ сущности далеко отъ истины. Миожество рисунковъ всевозможныхъ результатовъ научныхъ изиъреній и приборовъ, портреты и пр. дълють кишту еще болье интересною. Ц. 40, 30 к.

л ЕКЦІМ ПО ОБЩЕСТВЕ НОЙ ЭТИКЪ профессоровъ Вольнаго у инверситота Обществени. Наукъ. Содерж.: Общія разсужденія.—Клас-

сифинація моральных в идей пастоящаго врсмени.- Поральное единство.-Какъ оріентироваться вь правственных понятіях нашей энохи. - Справедливость и право. - Состраданіе и естественным отборъ.-Этика соціализма.-Справелливость и милосердіе.—О радостякъ.-Мојаль и политика. — Пиди идуальная и соціальная модаль. П. 90. 60 к. На обыкнов. бумагь п. 89, 10 к.

ліаръ, щ оф. курсъ логини, съ 9 черт. Бинга гаспадается на 2 части. Въ 1 ой изложены основы формальной логики, законы вышленія, во **2**-ой говорится о методологій наукъ. II. 70. 50 K.

**Мальворъ А. НАУКА И РЕЛИГІЯ**, съ 161 рпс. Настоятел, но рекомендуемъ читателямъ эту кингу. Она пробуждаеть сомпьнія, заставляеть дучать. Содерж.: Происхождение редигий (солиде и огоны. Культь солица. Культь огия. Происхождение Еврппелія, Пропехождение и развитие деркогныхы обрядовы. Святые. Ц. **75, 56 к.** 

Марисъ И. и Энгельсъ Ф. СВЯТОЕ СЕМЕЙ-СТВО. Бруно Бауэръ и коми. Маркев и Энтельсь — два апостола соціализма панисали эту кингу совывство, разделивъ между собою стдывым си главы. Это гочинскіе-характера возинического и имфетъ, помимо всего, историческое значевіс... Ц. 40. 25 к.

Ницие Фр. ГЕНЕАЛОГІЯ МОРАЛИ. Можноли позволять себь рекомендовать или хвалить Пиппе? Эго было бы страино. Читатель. интересующійся вопросами этики, философіи и религии, не молетъ не познакомиться съ этого кингоке. Ц. 50, 35 к. Кицшо Фр. по ту сторону добра и

ЗЛА. IL C5. 50 к.

Оставль зъ В., проф. НАТУРЪ-ФИЛОСОФІЯ. съ портретемь автора. Настоящее сочинение ламсинтаго ученаго - мыслителя отличается тъмъ, что въ немъ дано общее введ ние въ философия. Авторы знакомить въ популярной формів съ основами энергетической философін въ примънени ко всей совокупности человъ-пскато манія. Ц. 50, 37 к.

СОЕРЕМЕННАЯ Ч ИЛОСОФІЯ, съ 35 портр. и рис. І. Проф. Алонзъ Риль. Введеніе въ современиую философію. Замьчат, книга. Содержагіс: Сущность и развитіс фил софіи. Древняя философія, Философія новьйш, времени и ся отпош иге въ точнымъ наукамъ. Критическая фидесофія. Основы познація. Естественно-научный и философскій мониамъ. Проблема жизненови-мани.—Ш пентауэръ и Инише. Къ вопросу о цессими.мъ Настоящее и будущее философіи. П. Проф. О. Кюльпе. Сорременная измецкая философія. Содержаніе: Пезитиви мъ.- Магеріализмъ. — Патурализмъ. — Идеализмъ. Пуставъ-Теодоръ Фели ръ.—Германь Догче.—Эдуардъ фонь-Гаргманъ.—Вельгельмъ Вундтъ.—Зазлючительныя замьчанія. П. 80, 50 к.

Росинскій В. ЗМОЦІИ И КХЪ КУЛЬТУРА, сь 16 рис. Это-декція, которую авторь чигаль на однесь изъ собраній членовь о-ва "Въстинка Зилия" въ Петербургъ. Несмотря на отвлеченили характерь предмета, лекція была илаю і і прована цільную рідомы партинь, потор, воспі онзводит я и вытексіт. Ц. 35 к., 25.

Трауготъ, деръ филос. ИСТОРІЯ ФИЛОСО-ФІЙ, съ 22 портр. Празкая слатая философія,

мпповъ, упогребляемыхъ въ философскихъ со-

чыненіяхъ. Ц. 60 к., 45 к. • ФИЛОСОФСКАЯ ХРЕС ОМАТІЯ. Сборникъ статей по основнымъ проблемамъ міросозерцанія. Выдержин изъ сочиненій А. Риля, Де-ля. Метри. Геккеля, Дюбуа-Реймона, Декарта, Дж. Локка, Л. Юма, Канта, Буссе, Фр. Паульсена, Пуанкаре, Сталло, В. Остгальда, М. Ферворна, Ч. Дарвина. Либмана. Вундта, Хр. Зигварта и Впидельбанда. Ц. 50, 38 к.

Циглеръ Т., п. оф. ПЕДАГОГИКА. Настоящая киша появляется въ Россіи вторымъ издані мъ. перевед, съ поваго ея немец, изд. Уже одно это показываеть, что она заслуживаеть винчасія читателей, питересующихся предметомъ. Не имъя возможности привести ваъсь хоть краткое содерж., скажемъ, что авторъ раздълилъ книгу на 6 лекцій, въ кот. говорить о пъли и методахъ восинтанія вообще, о воеп. физич., уметвенномъ, религіозномъ, правственномъ, эстетическомъ, воспитания воли и т. д. Онъ разбар етъ также вопросы: кого и кто долженъ восингывать, даеть характеристику пашен школы, П. 50, (35) к.

Эльзенгансъ, проф. ПСИХОЛОГІЯ и ЛОГИКА. съ 13 черт. Граткій и популярный учебникъ. Сод.: Введеніе. І. Пенходогія. Душа и тіло. От підними одемента душе пой жизни. Познаніе. Чукствованіе. Хотініе. П. Логика. Понятія. Сужденія, Умозаключенія. Посредственное умозаключение. Учение о методаль. Опредвление полятий. Доказательство. Прогрессъ науки. Ц. **50. 35** к.

## 0**TJ&J**Ъ IV.

# Естествознаніе, медицина, географія и этнографія.

Бальфуръ-Стюартъ, проф. ФИЗИКА, Съ 222 рис. Бальфуръ-Стюарть является одинь изъ немногимъ калентованнымъ ученымъ, занимающимъ вь научномь мір'є почетное місто и вийсть съ тѣмъ не чуждающимся писать учебники въ этой области. Последніе, какъ известно, до сихъ поръ составлялись обыкновенно преподавателями физики. Полтому настенщій учебникъ выгодно отличается отъ другихъ нашихъ учебинковъ, обыкновенно являющихся знач. тельно отсталыми въ научномь отношения. Содержаніе: Ч. І. Законы движенія. Силы природы, Энергія. Видимая эне; гія и ся преврашенія. Звукъ. Теплота. Цъна 1 р. 40 к.. 1 р. Ч. П. Лучистая энергія. Электрическое разувленіе. Магнетизмъ. Электричество вт движенін. Эпергія химическаго раздъленія. Ц. І р., 75 к. Объ части вмѣстѣ 2 р., І р. 30.

Большо В. ЗАВОЕВАНІЕ ЧЕЛОВЪКА. Лучшая изъ книгъ о про схожденіи человъка отъ обезьяноподобнаго существа. П. 50, 35.

Бельше В. ИСТОРІЯ ЕСТЕС ВОЗНАНІЯ, съ 41 портр. и рис. Ц. 50. 28.

Бельше В. ИСТОРІЯ МІРОСОЗЕРЦАНІЯ ДО

КОЛУМБА, съ 26 рис. и 5 карт. Ц. 50. 28. Бельше В НОВАЯ КНИГА БЫТІЯ—НАУЧная библія, съ 27 рис. Несравненный популяризаторь задался цьлью "сохранить за библейской легендой о сотвореній міра весь ся аромать и свъжесть и въ то же время ни въ чемъ не отступать отъ научныхъ изследованій послед ияго времени". И это ему прекрасно удалось. Ka нависанная очень популярно. По ней прила- жд я блава соотвытствуеть одному дию творсків тастся краткій ФИЛОСОФСКІЙ СЛОВАРЬ тер- начиналев библейским стихомы папр.: "Да бу ил я глава соотвітствуєть одному дию творенія, деть овыть ", "Да будетъ тверды!" и т. д. Ц. 35. 26 к. Бельше В. ОСНОВЫ РАЗВИТІЯ / РГАНИЧЕ-

СКАГО МІРА, съ 49 рис. Ц. 50, 25. Бельше В. ПЕРВОБЫТНЫЙ ЧЕЛОВЪКЪ, со мющию плаюстраніями. Ц. 45, 28.

Больше В. ПРОГРЕССЪ ДАРВИНИЗМА. Несравненный популиризаторъ Бельше даеть забов понятіе о положенін вопроса о дарвинизмі, къ которому враги науки интають нескрываемую женависть. Въ своихъ талантливыхъ очеркать Беньше показываеть, насколько всь эти усили **раговъ дарвинизма безпл**одны, и какъ прогрессируеть идея основателя современного естествожанія. Содержаніе. І. «Крушеніе» зарвипина. Космогонія Гете. Идея «Космоса.» Дарит затрагиваеть дишь вопросъ "пути", а не ющосъ о "цали" развития. Естественный подборь въ нашей духовной жизни. И. Растеніяавоеватели. Гуго-де Фрисъ. На глизахъ у боташка возникають цовые виды. Скачокъ или размпів? Возможность цілесообразности въ мірт. III.-Какъ жизнь завоевала землю? Впутри веми, Боязнь милліоновь. Счеть достигаеть суммы вь жилардь. Для развитія вемли требуется очень и очень миого ві вмени. IV. Первая эпоха дарванизма уходить въ область исторіи. Вифиній в внутренній полборь. V. Гекколь. Фолть. Дарвинизмъ в соціаль-демократія. Лекцін о дарвинизић, прочитанныя передъ рабочими. Что такое истина? **Ц**. 50. 38 н.

Бельше В. ПРОИСХОЖДЕНІЕ ОРГАНИЧЕ-СКОЙ ЖИЗНИ, съ 27 рис. и портр. Эта книжка. вейограственно связанная съ тремя другими квизив того же автора — "Основы развитія органи, міра" (см.), "Исторія міросозердатия до Колумба", "Исторія естествознанія" (см. 1. говерить о томъ, чего инкто изъ насъ обойти на пожеть, такъ какъ знаніе исторіи развитія ваших познаній о весленной, происхожденія жазни на земл'є и основъ развитія организмовь это забука всякаго истинно образованнаго чело-

въка. Ц. 50 к., 25.

Бевьше В. ПРОИСХОЖДЕНІЕ ЧЕЛОВЪКА. БУДУЩНОСТЬ ЧЕЛОВЪЧЕСТВА, съ портр. авт. и 27 рис. Въ "Завоеван и человъка" того же амора была ръчь о той борьбь, какую примелось выдержать наукъ съ темными силами, главнию образомъ, со стороны духовенства, за свободу мысли и знанія въ примъненіи къ вопросу о происхожденіи человъка; здъсь же ръчь о тъхъ выводахъ, которые сами собою вытекають плавниях знаній по этому предмету. И. 30 к., 55.

Бельше В. РОДОСЛОВНАЯ ЖИВОТНАЮ ЦАРСТВА. Само заглавие уже испо говорить о содержания книги, которая читается какъ ро-

иль. Ц. 40, 30.

цина. Книга, которую можно горяно рекомендовать всякому, интересующемуся вопросами медовать между тымь пезнаніе ихумежду тым пезнаніе ихумежду тымь пезнаніе ихумежду тым пезнаніе ихумежду тымь п

налъчение. 5) Общая опънка современнаго врачебнаго искусства. 6) Раздъление медицины на учение о болъзняхъ и учение о авчении. 7) Медленные успъли медицины, какъ науки. — Необходимость государственнаго и общественнаго надзора надъ научной медициной. II. 50 к., 25.

Бериштейнъ п Каривальдъ. ФИЗИНА "видимаго и невидимаго", съ 75 рис. Содержание. Волнован природа дучен. — Звуковне лучи и волим. — Свътовые лучи. — Невидиман часть спектра. — Электрическіе лучи. — Іученепусканіе радіоактивных веществъ. Испое, толко вое и талантливое изложеніе явленін изъ области, которая вы настейчисе гремя сос авляеть особыв стябль физики, имьющан пълью облеснить всільним знанія физич. міра. дуть имъ прочиую гесть. лучи. основу. ІІ. 80 к., 50.

Битнеръ В. Въ Область Тайнствен-

наго. Научныя экскурсія вы тайняки человыческой природы, въ 2-хъч., съ 69 рис. С одерж. Часть I. Геркулесовы столом современной муд-рости. — Мысапмо зи существованіе предчувствия? - Можно ди върить сламъ? -- Метеда отдъленія дійствительнаг согъ минчаго. - Телепагія и явленія умирающихь. — Представляєть да наше "яс ньчго цьдьнее?—Къ в про у о про-роческихъ видьняхъ. Ц. 70 к., 50. Часть П. Къ вопресу о природъ пашен силы. — Закопы тяготвија и "чертевщина".-Тезекинетта-передвигание предметовъ на разстояни бель при-косновения—и левитація. Пдеонластія.—Въчемь правы спиригы? Возможное отношение пауки кь спиризизму. Когда пас упасть смерть?-Обуаны и самообманы въ области медгумизма. Посльсловіе. Ц. 80 к., 60. Уже по самимъ на--этолан доээ ативатэоэ онжом авал амкінавс рое поинтіе о направленій этой квиги, имьющей вы виду показать, какое можеть забять подожение наука вы отношения таниствечной облаети медіумизма, и вакъ можно объяснить гагалочныя явленія научнымь путемь, не прибыгая къ спиритической гиполезь. Обы части вмьеть ц. 1.40. 1.05.

Битнеръ В. ГИПНОТИЗМЪ и РОДСТЕЕНныя явленія въ наукъ в жизни, съ 22 портр. и рис. Содержанте. Ч. І. Петоры вопроса о гиппогизмы и внушения. 1) Оккультивыв вы тревности и его отношение ка современному типпотизму и внушению. 2) Магія и медицича вь ихь отношенияхъ къ философии. 3) Внушенія вы средне въка. 4) Метафизическая фолософія въ эпоху гуманизма. 5) Ангонь Месемерь и его геор я. 6) Позитивное направление. 7) Колдоветво и современныя сустьрія. Ч. П. 1) Способы типнотивированія и пробужденія. 2) Характеристики психического состоящи из гиппозъ. 3) Обханы органовъ чувствъ. 4) Постъ-гиннотическія явленія, 5) Симуляція, 6) Врачебила примънения гипнотизма и его опасно ти, 7) Свобода воли.-Авторъ раскрываетъ въ этон книгъ широкія перспективы пастоящаго и будущаго ининотизма, гнакомить со слоею собс венною теорілю этого явленія и дастъ такое поняте о вопрось, что, смьло можно сказать, у читателя раскрываются глаза на множество явленій, которыхь онь не понималь вовсе или мимо которыхъ проходилъ, советить но задумываясь, а между тымь незнание ихъ является петочинкомы многихъ суевьрій, которымь приходится стыдиться всягому образованному человьку. Ц. за 2 части битнеръ В. ИСПОВЪДЬ ЗЕМЛИ. Популяр-чан геологія. Кинжка напи ана очень ж іво, врайне популярно и снабжена множ, рисун. I(. 12, 8.

Батнеръ В. ХИМИЧЕСКІЙ АНАЛИЗЪ ПОЧ-BL. IL 40, 15.

Блюнчли, проф. и Андре Э. ГИГІЕНА ТЪ-ЛЕСНЫХЪ УПРАЖНЕНІЙ и САМООБОРОНА. съ 67 рис. Одна изъ интересивания и полезньйшихь книгь, раключающая повыший научныя данныя относительно тигісны телесныхъ упражнений и атлетики и кригически разсмагривающое разныя "системы". Вь приложенін помъщены ... Сто способовъ самообороны огъ нападеній злоумышленниковь. Ц. 50 к., 38.

Боммели, проф. и Макмиліанъ, проф. ЖИЗНЬ РАСТЕНІЯ, съ 77 рис. Содерж.: 1) Растисельная клітка. 2) Союзы клітов. 3) Пита-діе растевій, питательныя вещества растеній. 4) Какь получаеть и какь проводить растенів литательные соки. 5) Свътъ и его отношение къ жизни растоній. 6) Дыханю растеній. 7) Насъкомодиния растенія. - Авторъ настоящей винги, Боммели, является однимъ изъ дучшихъ лопуляризаторовъ естествознания. Его изложение этличает и сжатостью, ясностью и необыкновелною живостью. Говоря о физіологія растевій, авторъ очень умело береть сравненія иль жизни человъческого общества. Въ концъ книги имъется глава, посвященная симбіозу въ растит. царствъ. Эта глава принаглежитъ перу проф.

Макмиліана. Ц. 75 к.. 45. Боммели, проф МІРЪ РАСТЕНІЙ, съ 86 рис. и порт. Содерж: История ботаникч. Прошлое растительного подства и древивнийе его представители. Любовь растеній. — Витсть съ тпомянутов выше книг и того же автора (см. Жизнь раст.) читатели получ. въ эт. с чин. хорошее попятіе о раст. мірь. Ц. 1 р., 60 к.

Бреннеръ. проф. и Бельше В. АСТРОНОМИ-ЧЕСКІЕ ВЕЧЕРА, съ 6 портретаки и 45 рис. Содерж. 1) Къ чему начъ астрономія, 2) Сол. це. 3) Луна. 4) Планеты. 5) Кометы и падающія звізды. 6) Туманности. Происх жденіе міра. 7) Звіздяыя кучи и женскія звізды. 8) Млечный путь.

Великольное популярное сочинение по астрономін, припадлежащее перу извѣстнаго астронома Брениера и еще болке знаменитаго попу-

ляризэтора Бельше. Ц. 1 р. 50 к. Ведениндъ, поор. Ф. ТАНИЧЕСКАЯ ХИМІЯ, съ 13 рис. Объ этой книгъ, представляющей семь лекцін, читанныхъ въ пароди, унив., вся безъ исключенія печать высказалась съ больщою полвалою: ясность, популярность и безусл. научность- отличит, достоянства этихъ лекц й. Ц. 70 к. 52.

Вейнштейнъ Н., проф. ИСТОРІЯ МІРОЗДАНІЯ ВЪ МИВАХЪ и НАУКЪ. Настоящая кинта по своему содержанію гораздо широ намічавшейся нами "Исторіи земли" Берже; стремись давать читателямь напболью интересныя новинки въ сбласти популяризаціи науки, мы воспользовали в появлениемъ книги проф. Вейиштейна, которая не только знакомить читателен ет современнымъ состояниемъ научныхъ знанін въ области исторіи мірозданія, но и даеть понятіе сол исторіи развитія этихь взгаядовъ въ человъчествъ на протяжении тысячельтій Такимъ образомъ, эта книга одноврем. относится въ исторов культ, и къ міровіджино, Ц 70 к. 53

Вигдорчикъ, др-ъ. ДОМАШНІЙ ЛЪЧЕБНИКЪ, съ 30 рпс. – Это – книжка, которая ръзко от-личается отъ обычныхъ въчебниковъ, часто болье вредныхъ, чъмъ полезныхъ. Въ ней даются вполив научныя указапія опы паго врача на случай целаго ряда заболеваній, отравженій и пр. несчастій. Въ конпь прилагается составъ домашией аптечки. Ц. 50 к., 38.

Гаане, проф. Ч ЛОВЪЧЕСКІЯ РАСЫ, съ 37 рис. Сод.: 1) Опредвление понятія "человъческая раса". 2) Первобытный человъкъ. 3) Признаки и системы расъ. 4) Илеменное родство человъческихъ расъ. 5) Черный человъкъ. 6) Желтый человъкъ. 7) Кълый человъкъ. 8) Общая псторія человьч. рась. 9) Значеніє смъшенія. Ц. 60 к., 40.

Гейльборнъ проф. н Бергъ, проф. АНТРО-ПОЛОГІЯ и ЭТНОГРАФІЯ, съ 47 рис. Содержаніе: Ч. І. Антропологія. Пропорців человъческаго тъла и антропологическіе методы помъренія.—Человъческій расы.— Анатомическій различій рась.—Ч. П. Народовъдъніе.— Этогь трудь облединяеть, даеть окончательную сведку нашихъ знаній въ о ласти антропологіи и этнографіи и является хорошичь дополненісмъ къ получениымъ въ "Общедоступномъ Университеть спаданиямъ (см. ниже, въ этомъ же отдаль). Ц. 40 к. 30.

Густавсонъ. д-ръ. ЧЕЛОВЪКЪ, ЖИВОТНОЧ. РАСТЕНІЕ, съ 31 рпс. Э а популярная біологія написана молодымъ ученымъ, еще неизвъстнымъ въ Россін, по усиъвшимъ уже пріобрасти въ Германіи большую популярность благодаря живому образному изложенію, напомипающему манеру Бельше, котораго такъ любять наши чита гели. Достоинство Густавсона въ томъ, чго онь не обходить трудныхь вопросовъ, а. напротивъ, захватываеть свлин обобщеніями очень широкій горизонть мысли и тімь способствуеть пробуждению въ читателяхъ интереса къ философским в проблемамъ, выдвигаемымъ естествознаніемъ. Ц. 50 к., 38 к.

Гюнтеръ, проф. ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФІЯ. съ 32 рис. Содерж.: Земля, какъ міровое тьло. - Фигура земли. - Вулканы и землетрясенія.—Электромагнитныя земныя силы.—Воздушная оболочка.-Море. -- Континентальныя воды.--Сиьгъ и ледь на высокихъ горахъ.-Морфологія земной поверхи. Ц. 50 к., 30.

Дарвинъ Ч. АВТОБІОГРАФІЯ ПРОИСХО-ЖДЕНІЕ Ч-ЛОВЪКА И ПОЛОВОЙ ПОДБОРЪ. ПРОИСХОЖДЕН Е ВИДОВЪ ПУТЕМЪ ЕСТЕ-СТВЕННАГО ПОДБОРА, съ портр. и множ. рис. Изъ этихъ классическихъ произведеній великаго натуралиста, создавшаго современное естествознавіе, негвое знакомить съ симпатичною, до крайности скромною личностью эгого мірового генія, оказавшаго такое сильное вліяше на вст пауки, не исключая и гуманитарныхъ, что значительная часть всего человъческого знанія доджна считать исторію именно со времени Дарвипа. тнест эволюціонный, паччный принципъ взамѣнъ прежнихъ взгляд въ, находившихся подъ вліянісмъ устарълой библейской космогонів. охранявшейся полчищами темныхъ силъ, враговъ свъта знанія и свободы мысли. Предшоственники Дарвина въ борьбъ за свободу совъсти и мысли гибли на кострахъ, воздвигавшихся церковными изувърами, умирали въ темнипахъ и среди пытокъ. Иуть ч ловическаго проресса устявъ костями мучениковъ и политъ шъ кровью, но каждая новая счерть, каждо насные надъ мыслыю не могли оставаться безмодении. Наука постепенно завоевывала все болью и болье независимое положение, и ко времени Дарвина перковь уже не могла и мечтать о преданів сожженію "еретиковъ", какъ она часто пазыв да вольнодумцевъ, а въ дучнекъ случав предавала ихъ проклятію. Но по оружію сильно затупилось и уже не оказывио того дъйствія, на которое разсчитывали очувствованшіе угнетенію мысли, хотя консервинамъ, любовь въ старому, -- безразлично хорошо оно или дурно, — имълъ гсегда очень шого защитниковъ какъ въ глупости и недовымін, такъ еще больше въ своскорыстін техь, во видить возможность потерять при новочъ юмикь свое вліяніе. Дарвину тоже пришлось жрытить сильное противодійствіе и вынести

ľ.

ď,

15

11.

:13

(1)

37

٩:•

g.

ß.

14. ġ.

η.

.

r:E

16

18-

12

4:

12.

ţ.

)÷.

125

ř.

1.3

rî.

٠.

17

1

::

C.

4

«жеточенную войну съ клерикалами и защитшками теоріп пензивняемости видовъ. Но сным погика и богатый фактический матераль, собранный великимь ученымь, въ связи сь водготовкою, сделанною его предшественвыше, по вдили противниковъ. Не имъя возвожности бороться съ науксю ни насилівиъ. и дуювнымъ оружісмъ-лолкой, врази пустии вы ходъ клевету, стали действовать на тиства глупой массы, возбуждая ее противъ воваю ученія, указывая на его якобы безмаютвенность, на унижение достоинства человіка, предкомъ котораго не могла быть обезьява. на противоръчіе ученія Дарвина религіи, и т. д Правда, бытье умпы» священи ки, учаты оправиться отъ опсломияющаго упара, нанесеннаго наукою прежинить догматамъ, и повявшіе невыгодность борьбы съ новымъ учевісяв путемь упорнаго его непризнаванія. черезъ иткоторое время стали заявлять въ своих в проповъдяхъ, что учение Дарвина вовсе не противоръчить редигии. Но для всъхъ было ясно, что котя последняя мысль и верна, темъ не менте налка сдътата самое сильное завосваню, и побъжденные должны были показать миь будто п ежиня борьба недялась одиныишь недоразуманиемъ...

Имя Дарвина врядь ли кому-либо не извъство дога бы только по наслышкъ. Познакочаться, однако, съ сочинениями великаго натуразвета непосредственно удалось, ко-мечю, немногимь. Ц. I и II и III т. по 1 р.. IV T. 2 p. Всв 4 тома 4 р. въ 2-хъ

верепа 5 р.

**Дайберъ,** проф. ФИЛОСОФІЯ БЫТІЯ, 6 лекцій съ 28 портр. и рис. Сод.: Душа, матерія и жизненная сила. О первоисточникъ и происхоживін жизин. О происхожденін жизин на земав. Химическіе элементы въ круговоротъ **жизни.** Ви**стинія и в**нутреннія условія жизни. Смерть и бозсмертіс. — Прокраспая книжка. грактующая съ точки зрѣнія новьшей науки

вопросы, затропутые Бюхнеромъ въ его соч. "Сиза и матерія". II, 40. 30 к.

ЖИЗНЬ ЕВРОПЕЙСКИХЪ НАРОДОВЪ, съ 178 рис. Ч. 1). Италія и итальянцы 2) Испанны и ихъ страна. З) О Португалін и португальнахъ. 4) Французы. Ціна 60, 35 к. Ч. II. 1) Швейпарры. Э) Скаружим (порвожим просы Швейцарцы. 2) Скапдинавы (порвежны, щведы, датчане). 3) Германія п германны. 4) Бельгійцы. б) Голзандцы. 6) Англичане. Цана 65, 35 к. Ч. П. 1) Болгары. 2) Чехи. 3) Подаки. 4) Рус-

скіс. 5) Черногорцы. 6) Сербы. Ціна 60, 35 к. Ч. IV. 1) Австро-Венгрія и ся народности. 2) Румыны. 3) Турки. 4) Албанцы. 5) Греки Пана 65 35 к Вст 4 части витеть 2 р., 1 р. Въ персил. на 65 к дороже.

Заксъ, проф СТРОЕНІЕ И ДЪЯТЕЛЬНОСТЬ ЧЕЛОВЪЧЕСНАГО ТЪЛА, съ 61 рпс. Сод.: Ч. I. 1) Предварительныя замъчанія. 2) О пищевареніп. 3) Кровь и кровообращеніе. 4) Сердце. Ц'яна **50. 38** к. Ч. П. 1) Отношеше крови къ тканямъ и лимфагите кая система. 2) О дыханіц. 3) Почки. 4) О животной теплоть. 5) Кости и сочленен я. 6) Мышцы. 7) Первиая система.

Ивна 50. 38 к. 2 ч вићеть 90 65 к. Зейлеръ проф. УЧЕНІЕ О ЗДОРОВЬТ (Ги гісна). Содерж. 1) Наши жизненныя потребности-подухь, срыть, вода, почва, пища и удаленіе почистогь. 2) Спецэльныя гипеническія правила: ыч школы, промышленности окрестностей фафрикь и заводова: эпидемів. 3) Уходъ за тЬломъ. II. 40. 25 к.

Исаковъ С. "Руковолство для СОБИРАНІЯ ЕСТ. - ИСТ. КӨЛЛЕКЦІЙ и наблюденія природы", съ 33 рис. и в цвъти. картин. Сод.. Руковолство вы составлению коллекцій: 1) минераловь. 2) растенія. 3) безпозв поччыхъ. насъ юмыхъ. 5) бабочекъ, 6) гадовъ, 7) рыбъ, птидъ и приготовленія чучель. Приготовленіе чучель маскопитаюци, і. — Приготовленіо :келетовы - Устройство акваріевъ и терраріевъ. II. 90. 50 г. Распродано.

Катцъ. д-ръ. ЗДОРОВЬЕ ТРУЖЕНИКА, съ Введение. Жилище рабочато. провытриваніе, отопленіе. Одежна рабочаго. Его инща, мучные, сахаристь в продукты. лакометва, алкотоль, и алкотолизмъ. Скелько и какъ должим мы есть? Ухоть за тъломъ и отдыхъ. Обращение съ больнымъ. Уходъ за собою во время бодьзней бользиенныхъ состояніи. Воть н основное содержание этой небольшой книжки. написанной крайне популярио. Ц. 20, 15 к.

Кетнеръ, проф. ХИМІЯ НЕОСЯЗАЕМАГО, съ 19 рис. Кинта знакомить читателя от историей химін и развитіемь нашихь возгравій на при роду газообразныхъ веществъ. Особенно цъпна послания часть книги, гав говорител о радіо активности лучистои матерія электронахъ, распаденін атомовъ и новічшемь естественно-научномь взглядь на прироту. Кинга читается съ большимь интересомъ. Ц. 4 . 30 к.

Краткій сист. СЛОВАРЬ БІОЛОГИЧЕСКИХЪ НАУКЪ, въ 3-хъ частяхъ, съ 10 портр., 2 табл. и 72 рис. — Въ словарь входять статьи след. авторовъ: В. Битнера, Броньяра, Буара, Джонсона, Бючли. Вань-Тигена, Геккеля, Гекнера. Гельмгольца, Гергвига, Кинповича, Ле-Дантека, Мори, Перье. Рейнке и Фореля. Ч. І. Основныя задачи біологін. Историческій очеркъ возэртній на природу. Гран-формизмъ. Современное состояние воззръчии на происхождение человька. Растительная и животная кльтки. Къ исторія учення о насліде венности. Наслідственность. Повъйшіе результаты науки о жизни. Роль гасатдственности и витшинхъ условін органическихъ формъ. II. 50. 35 к. Ч. II. Дарвинизмъ. Миметизмъ. Пропсхождение и развитіе органовъ чувствъ. Сравнительная психологія и психологія общественны ут насткомыхт. Краткій очеркь психо - физіологіи органовъ чувствь. Матеріализмь, или вигализмь? Механизмъ и витализмъ. Происхождение видовъ и Опо тесно связано съ другою книжкою автора учение о помъсяхъ. Что такое инстинктъ? П. "Жизнь на землъ", о которой мы говорили вы-50, 30 к. Ч. ПІ. Жизнь матеріи. Психологія ше. Ц. 50 к., 30. естествознанія. Географическое распредаленіе животныхъ. Географич, гаспредъление растеній. Геод тическая классификація. О родослов омъ дерев'я органическаго міра. Ц. **50, 30** к. — Тъть, кому желательно познакомиться съ положенісмь совјеменнаго естествознанія, заміияеть чтеніе миогихъ сочененій, стоящихъ очень большихъ денегт, а указатель - словарь облегчаеть, кромь того, и справки безь потери времени. Вев гри части виветь И. 1 р. 30 к., 80. Крейбихъ. проф. ПЯТЬ ЧУВСТЕЪ ЧЕЛОВЪ-

**КА**, съ 49 рис. и 3 портр. Ч І. 1) Введеніе. 2) Группа чувствъ давлення патяженія и температ ры. 3) Вауст. 4) Об чяніе. 5) Слухт.

4. 50 к., 33, 4. П. 1) Слудь. 2) Зрфию. Ц. 50 к.
39. Объ части вмъсть 90 к., 70.
Мейеръ, В. ВСЕЛЕННАЯ, въ 2-хъ частяхъ.
богато плаюстр. сочинение. Содержащие: І Мірэзданіе в органическая природа: И. Вь свягилищь астрономіи и лаборато; ін природы.панисано извъстнымъ астреномомъ популяризагоромъ, бывшимъ директоромъ Серлинской "Ураини". Содержание вниги: Великое единство піроздания. Солице и вемли. Масто человака вовселенной. Исис в автеванныя сплы природы (сила морскихъ волит, прилив въ, солие инауъ дучей, сжаты земли и пр.у. Эфирами водим. Невидимый мірь (микросчовъ и ультрамикроскопь въ примънения къ незчанию природы). Разій, обратенный философскій камень. Загадка дельяковаго періода. Гиганти первобытнаго чіра. Брасота жизни (красота органических в формъ отъ инашихъ растеній и животныхъ вилоть до красоты человіческаго гіла). Пругосвітное путеместві капан годы. Вы сватилиць астрономів (астрономическіе обсерваторів, виструменты и пр.). Усибли силики и оптический институть Ценеа вы Іспі (какь стапваются стекда телескоповъ и т. д.). О спачения астрономи для культурной жизни обисства. - Коне но. этимъ сумимъ веречиемъ главъ вельзі печернальбогатаго содержанія книги. Ц І ч. І р. Объ части 1 р., 75 к., на простои бумогь объ чаети 89 и.

Мейеръ, проф. ЖИЗНЬ НА ЗЕМЛЪ И ЕЯ КОНЕЦЪ. Содерж. 1) Балансь жизненной силы на гемля. 2) Что такое жазнь? 3) Какы возинкла жизнь из семль? 4) Существуеть ли жизнь на другимъ небеснымъ пъламъ, 5) Свасеніе жизин при сві (опреставлені хт. 6). Температура солица, 7) Жылы-это фенцисъ, въ отив возрождающием. 5) Возрожленіе. И. 70 к... 40. Эта киша составляеть сстеств, иблос съ-"Космич. катастр." (см. ниже)

Мейеръ, проф. КОСМИЧЕСКІЯ И ЗЕМНЫЯ КАТАСТРОФЫ. Содержаніе: 1) Смерть. какь тьорень жизни. 2) Повыя возорфии на происхольдение солнечной системы. В) Гибель человъческаго рода, 4) Последогательчыя стадін развитія григоды. 5) Истовы и землетрясевіл. 6) Падаюмія двізды и космическая пыль. 7) Могуть ли кометы стать для тасъ опасными? 8) Метеориты, 9) Гибель міра въ созвіздін Персен. 10) Взаимное положение планеть. 11) Планета "Этосъ"-осполокъ разрушенчаго міра. - Это сочинение извыстнато ученато популя-

воет статкочений киниторитеть 1903 года, съ 343 рис. Эта серія изданій отлич. крайнею популярно тью и интересной формой положенія. Авторъ даеть полный курсь физики въ такой, однако, живой формъ, при томъ всюду заим твуя примъры изъ жизня и природы, что читат дь получаеть, не только теоретическія познація, по и умфије применять ихъ въ практическей жизни. Этому способствуеть также и множество издюстрацій, частью даже въ праскахъ. Содерж.: ВОДА ВЪ ПРИРО Б. Ч. 1. 1) Волиообразное дъпленіе и теченіе воды. 2) Приливъ и отливъ. 3) Мерскія теченія. 4) Волосность. Цана 50 к. (25). Ч. П. 1) Эндос мосъ. 2) Давленіе таль, погруженныхъ въ жидкость. З) Рода въ сообщающихся сосудахъ. 4) Воза въ твердомъ состояни, 5) Превращение води нь варь. Ціна 50 к. (30). Обі части вмість 80 к. (40). ATMOCФЕРА. Ч. I. Физичесил свойства воздуха. 1) Упругость воздуха. 2) Въсъ воздуха и давлен е атмосферы. В) Машины, работающія давленіемъ в одуха. 1) Воздухъ въ нашемъ организмъ. 5). Гозвоздушное пространство. 6) Инструменты, измфряющіе давление воздуха, и ихъ примънение, 7) Воздухоплаваніе. 8) Составь 1021, и его движеніе, II. 50 к. (25). II. II. Воздушныя теченія. 1) Движенје веман и его саластвів. 2) Постоянные вытры, В) Распред ченіе дождей. 4) Ураганы. Замвчательные вытры. Цвна 50 к. (25). Ч. III. Воздушныя теченія. 1) Общія взявчанія. 2) l'optine, 3) Imanie, 1) Imanie pacienia. 5) Составъ воздуха въ разныхъ мьстахъ. 6) Венгиляція естетвенная и ел враги, 7) Невидимые и видимые враги въ воздухъ. 8) Нараригаме трасы, 9) Бактерія, 10) Світлая страиеда въ исторіи челевічоства. 11) Польза цыли въ природъ. Цъна 50 п. (25). Вев три чаети I р. 10 к. (55 к.), ТЕЛЛОТА, въ 3 частихъ. Ч. Л. О теплотъ вообщо и ея источиикахъ. 1) Общія резеуждення. 2) Строеніе тьль и мировой афиръ. За Современ, возарвија на сущенства тепт. 4) Тепл. солица. 5) Теплота демли. Цана 59 к. (25). Ч. П. Горвије и пе редача теплоты. 1) Добываніе огия. 2) Печи. 3) Передача деплоты, 4) Отопленіе и вентиляція. 5) Генло въ чел. организмѣ. Цѣна 50 к. (25) Ч. III Дъйствіе теплоты и ея прило-менія. 1) Расширенія (бать подъ вліянісмы те-изоты, 2) Изміжнення состолнія теплоты. 8) Піьогорые вистру енты и ихъпримъненіе. 4) И :ть спе с сточия тыль. 5) Перовыя машины. 6) Заключенію. Ціна 50 к. (25). Вел три ча-ечи 1 р. 10 к. (55), СВБТЪ. Въ 2 частяхъ. Ч. І. Источники свъта и зръніе. 1) Вступлеліе. 2) Источники свъта. 3) Темнота. 4) Ограженіе и предомленіе свъта. 5) Глась. 6) Оптическіе инструменты. Цівна 50 к. (25). Ч. П. Цвъта, свейства свътлыхъ и темныхъ лучей, фотографія и пр. 1) Цвата. 2) Сватиме и генные лучи. 3) Фотографія. 4) Світь какъ источникъ живни, Иіна 50 к. (25). Объ части вилеть 80 к. (40). Звукъ. 1) Человъческое ухо. 2) О топахь. 3) Интерференція. 4) Челевіческій голосъ. Ціна 50 к (25). ЛУЧИ И ВОЛНЫ. Краткій обзора законовъ физики и механики, каризатора голерит: о закожь вопрось, кого ын саз щихся теоріи дучененусканія, и тео ія волвсегля интересоваль интануми усть челения, нообразнаго движения. Ціна 50 к. (25). Всь

2 частей серін выдасть стоять 2 р. (1 р. 50 к.). ОБЩЕДОСТУПНЫЙ УНИВЕРСИТЕТЪ за 1904 годъ. съ 167 рпс. "Общедост. Упив." 1904 года, является прямымъ продолжениемъ п развитісяв популярнаго курса физики, даннаго въ .00 д. Ун. 1908 года. Въ первыхъ четырскъ частиль 1904 года заканчивается обозрѣніе спять вриреды, при чемъ электричеству, какъ одному въ напболье важныхъ факторовъ будущаго прогресса, удълено особенное внимание. И читатель, ознакомившись съ силами при; оды, перегодить въ дальнайшихь 8 выпускахъ "Общ. Ушв. къ изучению примънения этихъ силъ ченвыкомъ къ его матеріальной культурф. (См. од II., Новъйш. усп. мат. культ."). Э. ЕНТРИ-ЧЕСТВО И МАГНЕТИЗМЪ. Ч. І. Элентростатия 1) Введеніе. 2) Основной законъ электростанки. 3) Электрофоръ. 4) Конденсаторь. 5) Минія, какъ электрическая искра. Цітна 30 к. (м), Ч. II. Электродинамика. 1) Гальваничестії токъ. 2) Гальваническіе элементы. 5) Акпуняторы. 4) Гальванопластика. 5) Магне-парь. 6) Магнитная стрълка. Ц. 10 к. (20). Ч. Ш. Электромагнетизмъ. 1) Общая идея теметрафін. 2) Рентгеновскіе дучи. 3) Дипамомашин. Цтна 30 к. (20). Вст в части витетт 40 к. (30 к.). Ч. VI. Механика. 1) Огновныя понятія мехапики. 2) Параллелорамь силь. в) Законь сохранения эперии. 4) Рычагь. 5) Простыя машины. Ціна 30 к. (2). Вит стъ съ "Электрич. и магнет." 60 K. (45 K.).

3

4

11

g

ı,

ОБЩЕДОСТУПНЫЙ УНИВЕРСИТЕТЪ 1905 г. съ вав рис. "Общедоступи. Университетъ" 1905 года, посвященъ всецью человъку. Сначала читатели внакомятся со строентемъ и отправлениями человъческ. тъла (см. наже "Строе не и дънельность человъческ. тела" и "Пать чувотвъ человъка") и гипеною (см. ниже ... учеміе о здоровьѣ "); далже пдеть рачь о др. отд. антропологіп-о расахъ (см. ниже "Человаческія расы"), и паконець, все заканчивается этнографией (см. выше Жизнь Европенских» вародовь), при чемъ спеціально о народахъ Россія говорится уже въ 4-хъ частяхъ, выпу-щенныхъ въ 1906 г. подъ заглавіемъ "Природа

и население Россін" (см. ипале отд V). Оствальдъ, проф. ШКОЛА ХИМІИ, съ портр. авт. п 75 рис. Проф. Штокгардтъ въ свое время написаль замъчательную книгу подъ заглавісмь "Мкоза хими", являющуюся классическимъ произведениемъ въ учебной литературъ. В. Оствальдь, его ученикъ, желая почтить память своего учителя и заполнить пробыть, наступившій съ тыхь поръ. какъ новыя завосванія въ выши едилали книгу Штекгардта устарилою. жазся цалью паписать новую книгу. преслапрощую та же цали. И ученикъ превзощель учителя, давъ сочинение, въ которомъ учащийся ие только незамътно для себя знакочится съ осповачи химпи, но и съ ен философіею, со всьих темъ, что въ этой области достигнуто наукою. Въ первой, общей части Оствал дъ, не говершенно исзамътно вводить читателя вь святая святых предмета: во второй части даются уже формулы, пеобходимыя для полияго овиакомменія съ химіей, какъ предметомъ, знаніе вотораго требуется для каждаго интеллигентнаго человька. Дальньйшее изучение хими необходено нешь въ томъ случав, есле она отановется замачается среде читителей большой спросъ

предметомъ спеціальчаго изученія. Объ части. Ц. 2 р. 10, 1 р. (О.

Пабстъ, проф. и Зипертъ, проф. МИНЕРАлогія в Геологія, сь 79 рас. Содерж: Ч. І. Манералогія и петрографія.-Минераль и г рная ворода. - Основы минералогія и консталлографін.—Хамическія свойства минераловъ. --Основы петрографія. — Ч. П. Геологія и па де-игологія. -- Это очень поличе и виветь съ тъмъ сжатое руководство по минералегии, петрографія и геологія съ палеонтологіей, Ц. 75 к., 55.

Пуанкара, Л СОВРЕМЕННАЯ ФИЗИКА, въ 2 частахы: І. Оволюція физики. П. Современныя воззранія. — Эта кинга извъстнаго фра пузскаго ученаго произведа гремадное впечатавше го в емь паучи мъ мірв. Въ этомъ сочинения авторъ знакомитъ насъ какъ съ исторіей физики, такъ и съ современнымь си состояніемъ вилоть до самых в последнихъ выводовъ философіи естествознанія. Паложеніе строго научное, по полужи пос внигу прочтуть съ удовольствиемъ всф, кто желае в знать последнее слово въ наукъ. Ц. 90 н., 68 н.

ПОПУЛЯРНАЯ ХИМЯЯ. Съ прилож. В. Битнеръ. Анализъ почяъ. 32 рис. Ч. І. Химическая сида, еродство, пригажение и энергія.-- Бъсовыя отпошенія вступающихъ вы соединеніе веществь,-Ученіе обь аточахь. -- Дирфузія. — Хими и электричество. - Элет гричестви типотеза. - Гальванопластика. — Ч. П. Важи с значене химів для жизан.-Кислородь и опыты съ нимъ.-Водородъ. - Азотъ. - Углеродъ. - Ч. ИІ. Естествознаніе, всемірная исторія и соціальный вопросъ. -- Сельсьо-хозыйственная химія -- Получе ите повыла теществъ. -- Измълсите растительныхъ продуктовъ.- Значеніе химін, какъ па-уки.-За ачи животной химін.-Ч. IV. Практическія указанія для про зводства опытовъ,--Общедоступный химический анализь почвы.-Описаніе самодільных химических вісовь,--Очень популярное руководство, въ и; пложенія къ которому дается наставление для производ-ства прост. количеств, имическаго анализа почвы. Результаты — вполив достаточны для практичесьихъ цълей обыкнов, сельскаго хозянна, а само по себф пропіводство анализа настолько просто. что каждый школьникь мо жеть его выполнить, если не будеть отступать отъ указаній кипги. Это запячіе должно прюхотить къ изучению химии. Ц. 65 к., 30.

Пьерри, В., д-ръ. ГИГІЕНА УМСТВЕННАГО ТРУДА. Сод.: Льчение и устранение физических в разстройствы, отражающихся на духовной льятельности. — Онанизмъ. — Разстройства испуп ческой діятельности и ихъ лічение. - Разетройства виниания нервиаго характера и ихъ льченіе. - Украшеніе учетвенных способностей положительными методами.-Специальные методы укрѣпленія памяти. - Само заглавіе говорить о значенія кинги для всякаго, занимающагося умственнымъ трудомь. Авгоръ даеть указанія для предохр. противъ переутома, и усил, про дуктив. духови. дентельн. Ц. 80 к., 60

Рамеръ. д-ръ. КУРСЪ ФИЗІОЛОГІИ, съ 90 рпс. Предметь, которому посвящена настоящия книга. входищая въ серно "Академической Виблютеки". назначенной давать высшее образование посредствомь домашияго самообразовательного чтенія, является однимъ изъ тахъ, на которые давно До сихъ поръ хорошихъ, популярно написанныхъ курсовъ физіологія у насъ не было, п настоящия лекція должны пополнить этотъ пробълъ въ русской популярно-научной лигературф. Ц. 10. 60 к.

Рейе и Мейеръ, проф. АСТРОНОМІЯ. съ 49 рис. и портретами. Со д е р ж а и і е: ч. 1. Исторія неба. Начало аст ономіи. — Исторія астрономіи съ древнихъ временъ то Пьютона. — Пьютона и законь всемі паго тиготінія. Солнечная система. — Планеты. — Спутники. — Кометы. Ч. 11. Солице и зв'язды. Къ книгъ приложена большая карта куны. — Это едва ян не кучисе серьезное сочиненіе по астрономіи, въ сжатой ф рукъ и безь всякой сухости знакомящее съ важитіншим данными этой увлекательной науки. Цѣна 1 р. 70 к.

Серванъ, проф. ДОПОТОПНАЯ ЕВРОПА. съ 31 рис., 1 табл. и 5 карт. Со держаніе. 1) Архейская эра. 2) Палеозойская эра. 2) Мезозойская эра. 4) Третичный періода.—Кинга Сервана—одно изъ тъхъ сочиненій, которыя вельдетвіе живости и красочности изложенія читаются, какъ романъ. Оно можотъ быть сравнена съ лучшими образдами популярныхъ сочинени Фламмаріона. Въ ней авторъ разсматриваетъ первобытную исторію земли вплотъ до появленія на пей человъка. Редакторъ В. В. Битнеръ сдълаль очень много дополненій и внесь въ книгу научную клас ификацію геолотическихъ перводога, знаніе которой обязалельно теперь для всякато, изучающаго теолотію и палеонто іотію. Ц. 70 к. 40 к.

Скворцовъ, Проф. НОВАЯ КОСМСЛОГІЯ, съ портр. автора и рис. Міросозернаніе проф. Скворцова, построенно на основахъ физики и химія, прилагает я ко всему міру и въ частности къ солнцу и землі. Автора стремится с здать такое ученіе, которое объединяло бы ис только все мірозданіе, но и вей конкретчыя формы и явленія. Въ этомъ вполиб самостоятельномъ произведен и, читатели найдуть законче ное, стройное міросозерцаніе охватывающее собою всю теселенную во всемъ ем многообразій и 80. 60 м.

Сиворцовъ. Ир. проф. СТРОЙ и ЖИЗНЬ ЗЕМЛИ. Очеркъ геофизики и геомимии, какъ введен е въ общую геологію. Авторомъ задуманъ большой трудъ, который можетъ быть озаглавленъ "Новый Космосъ". Настоящій трудь является частью эгого больщого сочиненія п. 60. 45.

Тейхманъ, проф. ЖИЗНЬ и СМЕРТЬ, съ 6 рис. Содержаніе. Проявленія жизни.—Сохраненіе жизни.—Проблема жизни.—Очень жипое изложеніе тьхъ въчныхъ вопросовъ, которые интересуютъ всякаго человъка, будь онь ученый или простой смертный. Ц. 40 и. 30.

Фламмаріонъ К. ОСНОВЫ АСІРОЛОМІИ, съ портр. автора. 86 рис. и раскр. карт. дуны. Имя знаменитаго французскаго астронома настолько извъстно даже у насъ въ Россіи, что гозорить о достопиствахъ его новаго труда не приходитея. Но мы считаемъ необходимымъ замътить, что настоящая книга вошла въ серію изданії, въ которой напечатаны столь сочувственно встръченныя назанныя нами "Осн вы математики" проф. Лезана. Книга Флеммаріона по достопиству не уступаеть сочиненію Лезана, но самъ по себѣ предметь болье способень увлечь читателей. Ц. 80 и 60.

Фламмаріонъ, К. ПСПУЛЯРНЫЯ ЛЕКЦІИ по АСТРОНОМіИ, съ 85 рисунками и звъздной картой. С о д.: Созерцаніе неба. — Наша ввъзда — сознце. — Планеты. — Кометы, падающія звъзды, болиды, гэролиты. — Земля. — Луна. — Затменія. — Нямъреніе небесныхъ разстояній и опредьленіе въса небесныхъ тъл. — Жизнь во вселенной. Множество иллюстрацій и большая, очень подробная звъздная карта, съ показаніемь туманностей, двойныхъ и перемънныхъ звъздъ. Кинга, какъ и већ сот. Фламмарісна, отлич, замъчат, популярностью. Редакторъ В. Битнеръ едълаль значит, дополненія. Ц. 1 р. 20. 90 к.

Франсе. проф. ФИЛОСОФІЯ ЕСТЕСТВОЗНАНІЯ. съ 37 портр. п рис. Со в ременно с
состояніе дарвинизма. Живо и красочно пишетъ Франсе, являющійся однимъ изъстолновъ современнаго необитализма. Дарвинизмъ разсм тривается имъ, конечно, подъ соб
ственнымъ угломъ зрѣнія, по пужно отдать справедливость, что авторъ сумѣлъ сохранить объективность. Поэтому, книгу можно гор чо рекомендовать всѣмъ интересующимся основными
вопросами біологія. Со дор ж: Сущность дарвинизма. Законъ развитія живои природы. Борьба
за ученіе о естеств, подборѣ. Ученіе новѣйш.
сетсетвознанія объ одушевленности природы.
Теорія мутации. Ученіе о жизненной силв. Ц.
65 к., 48.

Целль, д-ръ умъ животныхъ, съ рпс С о д Вліяніе прежняго обра а живни и другихъ осо бенностеи. — Уклоненіе въ организаціи чувствъ. — Подтвержденіе развиваемой здѣсь теоріи. — Вліяніе полового племента. Д-ръ Целль, котораго называютъ "Новычь Бремочъ", блестящій и очень остроумный наблюдатель живни животныхъ. Редакторь снабдиль кип у многими примъчаніями и дополненіями. Ц. 80 и., 40.

мачаніями и дополненіями. Ц. 80 к., 40. Шмейль проф. 300логія, Полный курст зоодогій ст. 584 рис. и порір. вт. 8-хь частяхь.
Ч. І. Млекопитающія. Ц. 1 р. 20 к.,
90. Ч. П. Птиды, пресмыкающія св.
вемповодныя рыбы. Ц. 1 р., 75 к. Ч. П.
Везповкопочныя пир. Ц. 1 р. 20 к.,
90.—Безспоро, это лучшее руководство для
преподаванія и самообученія. Способъ валоженія Шмейля заукатываєть, возбуждаєть любовь
кь природь, пробуждаєть къ самостоятельному
наблюденію и изсладованію. Таково общее
мивніе объ этомь полномъ курсь зоологій
(имьютей на русск. языкь два меньшихь учеб-

ника. Ц. трехі частей вместі 3 р., 2 р. 25. Шмейль, 0. проф. ПСЛЯЫЙ КУРСЪ БОТА-НИКИ, гъ 3-хъ частяхъ, со миож. рис. Ц. 2 р. 50, 1 р. 88.

Шписъ. ЛУЧИ и ВОЛНЫ. Ц. 50, 25. Рас-

продано.

экспериментальная химія для начинающихъ. Эта кинжка имфетъ въ виду удоваетворение потребности гъ руководствъ для самосостоятельнаго производства опыт въ выработки дебораторной техники и паготова. химич. приборовъ домаш. средствами. 11. 60 к. 45.

#### Отдаль V.

Языкознаніе, математика, прикладныя науки, справочныя изданія.

Аснесъ, д-ръ. ЗСПЕРАНТО-РУССКІЙ СЛО-ВАРЬ.—Полный словарь, заключающій грамматнку и научные термины. Ц. 80 к. (60) Бартошевицкій Ю. ЗСПЕРАНТО ВЪ 24

Бартошевиций Ю. ЭСПЕРАНТО ВЪ · 24 ЧАСА (урока). Самоучитель международнаго

пакъ самостоятельнаго явыка, дающаго воз-пожность сношеній, въ особенности для торпримъ прист. со встить светомъ, не исключая странъ Востока: Японін, Китая и пр., - изучене эсперанто имветь большое значение, какъ жиомогательное средство, облегчающее изучепо иностраними явыковь. Къ книжкъ приложена небольшая хрестоматія. Ц. 20 к. (15).

Битнеръ, В. СПУТНИКЪ ЭКСКУРСАНТА. Крайне полезная и не блодимая для каждаго инга. Ц. 80, 60 к.

í,

þ

ŀ

1

11-

ijΪ

)ł

ii)

Į.

L

Œ.

L,

ы

r

η.

Битнеръ, В. ПУТ И САМООБРАЗОВАНІЯ и служения обществу съ 13 рис. съ приложенемъ адресной книги членовъ Союза "Въсти. 38. Книга, которую всякому жаждущему шамія или желавіщему распространить его оред народа, прочесть не безполезно. Ц. 50, 38.

Буссе, М. БУХГАЛТЕРІЯ. Руководство къ пученю простой бухгалтерін, сърпс. п нагляди. притрами веденія кпигь. П. 40. 30 к. Гудайль, проф. ПРАКТИЧЕСКАЯ МЕТЕОРО-

**ДОГІЯ, съ прилож. стальи** проф. А. И. Воей-1088 "Климатъ Россін". Со мн. ргс. Ц. 26, 18.

Л. Двигъ. САМОУЧИТЕЛЬ НЪМ ЕЦКАГО 18. въ 2 ч. П. 1 р. Л. Двигъ. ПРАНТИЧЕСКІЕ САМОУЧИТЕЛИ:

ФРАНЦУЗСКАГО И АНГЛІЙСКАГО ЯЗЫКОВЪ, оъ рис. О значении внания иностранцыхъ языкогь распространяться не приходится, такъ какъ это вначило бы ломиться въ открытую дверь. Наши самоучители претладують практическія цівли. При выборів языковь для начама изданія самоучителей мы имфли въ виду, что это языки націй, которыя находится съ нами въ союзъ, неминуемо ведущемъ къ развити торговыхъ и пныхъ спошеній. Съ знаність этихь языковь можно легко попасть въ жистранныя высшія учебныя заведенія, и, на-конець, это языки высшаго общества. Въ послідне время англійскій языкъ завооваль себь первенствующее масто не только какъ всемірный торговый, но и языкъ салововъ. Научная же литература на немъ громадиа. Ц. каждаго самоучителя 1 р. 75 к.

Клейнъ, проф. ПРЕДСКАЗАНІЕ ПОГОДЫ. Книга принадаежить перу извъстнаго русской публикъ астронома, сочиненія котораго "Астро-номическіе вечера", "Прошедшее и будущее вседонной и др. разошлись у насъ въ большомъ количествъ виземпляровъ. Самъ же по себъ предметь представляеть ту область, въ популиризацін которой мы особенно нуждаемся. Съ цалью сдалать книгу болье цанной для практических приод, мы исключили изъ нея все, нивющее прямое отношение кь западной Европв. и заменили данными о Россіи, которыя взяты вы сочиненій московскаго профессора Михельоона, А. И. Восйкова и др. Ц. 40, 30 к.

Мурсъ РУССКАГО ЛИТЕРАТУРНАГО ЯЗЫ-**КА въ 3 частяхъ, съ 41** рис. Часть І. Маштаковъ. Этимологія, съ рис. въ текств. Физіодотія въука. Образованіе, изміненіе и согласова-віе авуковъ. Словообразованіе. Части річи. Часть II. А. А. Шиловъ. Синтаксисъ, съ придож. слеваря правописанія. Ч. III. І. В. Н. Росинскій. Теорія словесности, стихосложеніе, диторатурный стиль. 2. Проф. Тамофеевь. Ораторское пскус-**6тва. Основы ораторскаго искусства. Образцы водома, а переработана и деполнена для по**выштическаго, судебнаго и духовнаго красно- требностей русскаго читателя. Цервыя дыв части

яки. Незавления отъ вначенія эсперанто, річія. З. В. В. Битнерь. Газетная в журнальная работа. — Врядъ ли нужпо говорить о громалиомъ вначении этого курса, широко обнимающаго предметь. Всякій образованный и необразованный читатель долженъ признать для себи эту книгу необходимой - одинъ, какъ основу своихъ познаній, другой для ихъ дополиснія и, наконецъ, тогъ и другой для справокъ, безъ которыхъ ви одинъ человъкъ обойнись не можетъ, такъ какъ затрудненія и сомићијя бываютъ у всякаго. Ц. 1-ой ч. 1 р. 10 и., 85. ц. II ч. 85 к. 65. III—1 р. 50 1 р. 15. 1. Три ч. вмъстъ-- 3 р., 2 р. 25.

Лебонъ, проф. СОВРЕМЕННАЯ МАГІЯ и НАУКА. Авторъ настоящей книги имъетъ цълью бороться съ очень распространеннымъ суевъ-ріемъ, навъстнымъ подъ имен мъ спиритизма. Выступая противъ этого вреднаго суевърія, Лебонъ оказываеть несомивино благотворное влінпів на интеллигентное общество, котор в страдаеть скорфе избыткомъ въры въ чудесное, чъмъ

өя педостатком». Ц. **40, 30 к**.

ЛЕЗАНЪ, проф. ОСНОВЫ МАТЕМАТИКИ. Кипга для учителей и сакообразованія, съ 97 черт. Объ этой кишть, встръченной не только во Франціи, но и нашими читателями съ восторгомъ, трудно говорить безъ увлеченія, - до того она написана просто, ясно и увлекательно. Авторъ ведетъ читатсля, совершению для него незамътно, отъ простой, самой элемента; ной арпометики къ аналитической гоометрии вилоть до выстей математики. Это замъчательная книга! Ц. 60 н.

Мартенсъ, П. ПРАКТИЧЕСКАЯ МАТЕМАТИ-КА. съ 40 черт. Ц. 40, 25.

ОСНОВЫ СЕЛЬСКАГО ХОЗЯЙСТВА, ВЪ З частяхъ, съ множ. рис. Авторами этого сочиненія являются 29 профессоровъ, спеціалистовъ въ разныхъ областяхъ сельскаго хозяйства. Вотъ короткое содержание этого капитальнаго труда. Проф. Гизевіусъ. Растеніе. Уч. агрон. Лиліситаль. Почва, ся улучшеніе и климать. Прпв.-доц. Боде. Обработка почвы. Проф. Гейнрихъ. Удобреніе. Проф. Гизевіусъ. Съмена и уходъ за ними. Проф. Гильтнеръ. Бользии растепій. Проф. Рерихъ. Вредныя животныя. Уч. агр. Шульцъ-Зестъ. Борьба съ сорными травами. Уч. агр. Бемеръ. Жатва. Частное полеводство и растечеводство. Уч. агр. Бальстеръ. Злаки. Проф. Фрувицъ. Бобовыя. Проф. Стреккеръ. Подпочва. Проф. Гольдефлейсъ. Кориеплоды. Проф-ра Гербстъ и Фрувитцъ. Торговыя растенія. (Табакъ, денъ, хмель, тминъ, рожь, конопля). Проф. Штирнъ. Луговодство и культура настбищъ. Уч. агр. Ребгольцъ. Плодовое дерево. Доп. Гольдъ. Виноградинкъ. Уч. лѣсов. Фюрсть. Лѣсоводство. Сельскохозяйственное животноводство. Проф. Беме. Общее животногодство. Проф. Ратузіусъ. Коневодство. Проф. Аттингеръ. Скотоводство. Проф. Генкель. Молочное хозийство. Проф. Штейсртъ. Свиноводство. Проф. Бемс. Овцеводство. Инспект. Детвейлеръ. Разведение козъ. Уч. агр. Зобель. Птипеводство. Доп Манглеръ. Пчеловодство. Проф. Штейерть. Рыбоводство. Сельскохозяйственная промышленность и экономія. Проф. Беме. Общая сельск.-хоз. экономія. Проф. Беме. Бухгалтерія. Проф. Беме. Главныя системы полевого хозяйства. Кишта не является простымъ пере-

третья часть, по объему равная двумь первымъ, виъсть взятымъ, составлена подъ ред. уч. агронома И. Сладковекаго. И. I и II ч.ч. по 50 к., 33, III ч.—1 р., 75 к., веть 3 части 1 р. 80 к., 1 р. 35 к.

Пабстъ, преф. ПРАКТИЧЕСКОЕ ВОСПИТА-**НІЕ.** Авторъ, спеціалистъ—педагогъ, даластъ еравнительную оцынку разныхъ системъ воснитанія въ Англін, Америкь, Германін, Швецін и др. Главаымы образомы его интересують начат-

ки, ктои, силы и гра ины восписанся, ц. 40, 30, КИЩЕВЫЕ ПРОДУКТЫ и НХЪ ДОБЫВА-НЕ, ев 91 рис. Эта вчижка говорить о такихъ вредметахъ, о которыхъ каждому необходимо было бы знать, но о которыхъ гідко ьто имъегъ истинисе представление, откуда и какъ добываются, к имъ изготовляются, въ накомъ первоначальномы видь встрачаются вы пророды ивкогорые пищевые продукты: гугь разсказывается многое крайне интересное, о чемъ большанство вовсе даже и не задумывается. Множестью излюстрацій оживляють изложеніе и спос обстаую: в конкретизированию представлении. Ц. 50 к. 35.

плодовый садъ. Руководство къ разведеною плодоваго сада, съ 40 рисунками. Исбольшая кинжка, дающая преклическія свідінія по садев детву, столь вужных вы деревић И. 36 к. 27.

"ПРИРОДА и НАСЕЛЕНІЕ РОССІИ". от 120 рие и 3 карт. Эли 1 выпуска, яглянсь дополпенісмъ къ жизни свропенскихъ народовъ (см. выше. ..Общ. Униг."), составляють внолив самоотоятельное целое. Сод: Ч. І. Народы азіатской Россіп. Піна 40 к. (30). Ч. П. Пароды европейской Россіи: Съюрный краз. Прурадые, Финанидія, Поволожье, Центръ, Цена 45 к. (30). Ч. ПІ. Низовал Волга и Заволожье, Земля Войска Донского, Малороссія, Новороссія, Западный и Съверо-Западный край II. **40** к. (30). Ч. IV. Крымь и Кавкасъ. Ц. 45 к. (30), Већ 4 части вибеть **ц. 1** р. 10 п. (79).

Рубанияъ. Н. КРУГЪ ЗНАН:Й. Пебольшая кгижка извъстнато знатока вопросовъ самообразованія и библютековідіння, иміющая вы виду дэть указація для подущихь образова: іл путемъ самообразовательнаго чтення. Въ ней тается и списокъ книгъ для примърней библотеки. Ц. 20 к., 15.

САМОУЧИТЕЛЬ международнаго языка ЭСП\_РАНТО. Дзбука всперанто.— Грамматика. Словообразованіе и пр.—Образцы упражненій. Этотъ самоучитель даеть лидамь, незнакомымь ев эсперанто, в эможность въ неввроитно короткій срокь изучить языкь и получить возможность, въ иденныхъ и практическимъ целяхъ, еноситься со вежиь культурнымъ міромъ. Деентки тысячь читателей "Въстинка Знанія подучили изь этого самоучители свои познанія о международномъ языкъ. Многіе нав нихъ теперьучаствують вы общирней международной лигературћ и, не знал ин од ого изыка, кромъродисто, перевисываются из эсперанто съ англичанами, яцонцами, французами и др. народачи, пользуясь преимуществами этого важнаго объединительного стедства въ установлению грязуцаго братства већив народовъ міра. Ціна 75 к.. Тогъ же самоучитель на обывновенной бумагћ ц. 65 к.. 35.

САМОУЧИТЕЛЬ РИСОВАНІЯ и живописи кра-

переведены и обработаны агр. Ф. Косоротовымь, сками, съ 61 рис. Никто, конечно, но можеть разечитывать сділаться по учебнику художникомъ. Но важныя практическія указанія, облегчающія первые шаги начинающаго, свідінія, полезныя всякому, уже умѣющему рисовать п желающему принять участіе въ журналахъ, паконепъ, первые уроки работы красками-все это можно пайти въ настоящемъ самоучитель. Ц. 1 р., 75 к.

Сапонько, А. САМОУЧИТЕЛЬ СТЕНСГРАФІИ. съ 4 портр. и 50 рис. Сод.: Исторія стенографін.—Самоучитель степографін по слуховой системъ для всъхъ изыковъ со многими образцами стенограммъ и иллюстраціями. - Степографія по слуховой методів самая дегкая, соворшенная и доступная. Учебникь Сапонько являстея лучшимъ, наиболѣе дешевымъ, роскошно изданнымъ и полнымъ. Ц. 1 р., 75 к. Словарь историческии и соціально-

политическій 1248 столоцовь съ портр. обществ. и политическ. діятелей. Цінная книга для справокъ при чтенін. Ц. З р., і р. 50 м. СЛОВАРЬ НАУЧНЫХЪ ТЕРМИНОВЪ, ИНО-

СТРАННЫХЪ СЛОВЪ и выраженій. Важность этой кинти для всякаго, даже вполив образованнаго человъка, пеоспорима, такъ какъ при чтенін книгь, газеть и журналовь часто встрічаются слова и иностраниви фразы, изъ которыхъ млогія даже самому образованному чел. не могуть быть и альстиы, и потробность вы справа, испабыма. Ц. 3 р., 2 р. СЛОВО О ПОЛКУ КГОРЕВЪ. Изданіе на

трехъ языкахъ: слагянскомъ, русскомъ и эсперантскомъ, съ рисунками, картою и родословною к язей. Ді. 60 г. 45.

Л. Н. ТОЛС ОЙ. списокъ его сочиновій, из-данныхъ въ 1906 г. "Нодълей" (запрещси. ценз.). Разрушение ада и возста овленю его.-Обращение въ духовенству. - О резигозномъ восингація. - Отвыты на опреділеніе синода отъ 20 - 22 февраля 1901 года и на получ иныя по от му случаю инсьма.-О дельленіе святьйчато синеда отъ 20-22 февраля 1901 года.-Какъ читать Евангелю и въ чемъ его сущность?---Кърабочему народу.—Инсьмо къ крестьянину о земат. - Инсьмо ка пъченкому журналисту Шмидіу.-Проскть япенскаго общества.-Проекть Генри Джердла. - Великій грахъ. -- Исповыдь. - Мысли о Богь. -- Къ политическимъ дългелямт. -- Письмо кь резактору английск, газегы. --Инсьмо въ редактору измецкато журнала.-Работникъ Емельянъ и пустой баз абанъ. — Осмысль жизии.-Дорого стоить.- О жизии.-Заключепіс. - Прибавленіе 1-с. - Прибавленіе 2-е. - Прибанденіе 3-е-О смысяв жизни.- Мысли,-Требованія любви.- Противь войны. - Голедь или ве голода?-О разумь, вы в и политев. - Три нисьма.—Христіанское ученіс.— Ч. І. Аревнія въроученія и новое жизпенониманіс.— Ч. ІІ. О і; Lxaxь.-Ч. III. О соблазнахь.-Ч. IV. Обманы въры и освобождение отъ инхъ. — Ч. V. Освобождение отъ соблазновъ. — Ч. VI. Борьба съ грімани. — Ч. VII. О молитвів. Ч. VIII. Заключение.-Учение 12-ти апос оловъ. -О непротивнения слу сломъ. (Письмо въ NN).- О боръов со зломъ. (Пистмо въ революціонеру).-Парство божіе.—О любыя къ Богу и ближнему. (Письмо въ П. Г.). — Обращение въ людямъбратыямь. (Начало неоконченной статыя). О върамь (черновой набресовъ вступленія въ предполаганиемуся издожению главиных религюз-

ныхъ ученій. — Къ молодіямъ дюзань (черновой обръсть, дарять картинки въ школы, оказывая набросокъ начала исоконченной статьи противъ пьинства).— О ручномъ трудь (инсько къ фран-пулу). — Къ картинт И. И. Ге "Посатания беська Х; иста съ учениками" — О благотворительности (отрывовъ изъ черновой статьи, нача ой для журнала "Льт кан помощь").—Раб-ство нашего времени. Ч. L.—Элиграфы.—Введевів. - 37-ми часовая работа грудчиковъ. - Равнодушіе общества. — Оправ знае существующаго положенія наукою. - У вержденіе эконом, науки о необходимости для сельск, рабочихъ прохожд. череть фабр. дъягельное вы Причина ошибочности этого утверждения. — Иссостоятельность социнестического идеала. Культура или свобода.-Рабетво с; еди насъ. - Въ чемъ рабство?-Узаковеніе о податяхь, земль и собственности.-Узаковения служать причиной рабства.-О религи (отрыв къ изъ инсьма къ Фрею). — Въ казечать (огр. вокт. изъ "Воскресенья", выбровенный виторомы. - Чьи мы? (неоконченная ставы).-Три сына (набросока притчи).-Такъ что же намъ дължи? — "О хлъбномъ трудъ". Предпеловае въ сочинению Т. М. Бондарева водь тамь же заглавісмь. - Два войны. - Мысли (выдержки пов и и которых в частных висемъ я разп. бумагъ Л. И. Толтгого). Ц. 80 к. (Остадось везначит, колич. экз.).

Шустеръ, проф. МАТЕМАТИЧЕСЧІЕ ВЕЧЕ-РА, (Веселая математика), съ 30 черт. Интереспійшая книжка для учителей, воспитателей п редптелей, которыми она даеть возможность превратить очень скучную для многихъ науку въ запимательнъй шую слову. Для самообразования "Математические вечера" вполиж подхо-

дямал клижка. П. 50 к. 38. Шустеръ, кроф. ПОПУЛЯРНЫЯ ЛЕНЦІМ Низшей и высшей математими чеше матема: ики и ся краткая по 4 карт. и 44 черт. Очень поло сам обр. и какъ пособле въ ст школь. П. 1,60. 1.20.

"ESPERO",—", борини в разоказова, сл. ревій и и і учныхъ стакси, паресовь эспера стовъ и липъ, желающихъ чаучать эсперанто, со мног. рисунками. Больной томъ съ богатымъ матеріадомъ для изученія и совершенствованія вь эсперанто: почін всф статьи имбють два текста-русскій и эсперантскій. О сборникъ (журналі) пел эсперантекая печать отоавалась восторженно. Ц. 4 р. Для подписч. 2 р. 50 к.

# Науч ый Театръ и Народный Университетъ. Популярныя лекціи.

Эта серія ("Науч. Театр.". "Народ. Унив.") даеть рядь сочиненій, являющихся прекрасныча руководствами для самообразованія широкой массы или-что гажиће всего-для распространенія знаній въ паредь. Этому способствують въ значительней степени картины для волшебнаго фонари, приложенныя къ большей части ить входящихь въ составь мой серін лекцій. Кромі, того, каждый отець семейсіва, учитель начальной школы или срединго учебнаго заведевія могуть подьзовать я этими картинами для чтенія любого характера и даже просто безъ всянихь лекцій показывать прасивым картинки ссодержание ихъ см. пиже) дагима по время долгихъ зимнихъ вечеровъ. Пъкоторые читатели, не пильющіє фонаря и не пожедавшіє его прі- ТЕЛЕГРАФА, съ 2 рис. вь то

этимъ большую услугу послетинув

1. Проф. М. В. Менеръ. ТАЙНЫ ЗЕМНЫХЪ полюсовъ. Ч.1, Съверный полюсь, съ 2 портр., 2 карт., 32 рис. въ текстъ и 12 раскраш, картинами для волшебнаго фонаря. Ц. 1 р. 60 к. Ч. П. Южный полюсь, съ 2 карт., 4 портр., 14 рис. и 12 раскраш, картинами для волшебнаго фонаря. Ціна 75 к., 50 к. 2. С. Н. Исановъ. ЛЕНЦІЙ ПО ПО ИСНУССТВУ. Съ 35 рисунками и програчными картинами для войшебнаго фонаря. Ц. 75 к., 50 к. 3. Проф. Франсэ. ЛЮ-Бовь РАСТЕНІИ, Съ 27 рис. и 12 раскрашен. картинами для волшебнаго фонаря: Ц. Гр., 60 к. 4. Проф. А. Тимофеевъ. ГОСУДАРСТВО И ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВЛАСТЬ. Съ 17 рисунками и 12 раскраш, картинами для волшебваго фо-наря: Ц. 1 р., 60 к. 4. В. Бельше. ПОБЪДА **ЖИЗН**И. Лекцін по біологін. Съ 68 рис. и 24 раскраш, картинами для полшебнаго фонаря. II. 2 р., I р. 20 н. 5 Проф. Бериштейнъ. ПУТЕ-**ШЕСТВІЕ ПО ВСЕЛЕННО...** Лекцін по астрономін съ 52 рис. и 12 картин, для волшебнаго фонаря. Ц. Ір., 60 к. б. К. Суздальцевъ. БОРЬБА ЗА ЗЕМЛЮ И ВОЛЮ ВЪ ДРЕВНЕМЪ РИМЪ. Лекція по всемірной исторіи, съ 12 рис иками иб раскраш, картинами, для волшебнаго фонаря. Ц. 60 к., 40 к. 7. "МІРЪ БЕЗНОНЕЧНО МАЛАГО -. Лекція по біодогія, съ 42 рис., 1 портр. п. 12 раскраш, карт, для волисонаго фенара. Ц. 1 р. 60 к. 8. г. ЕРВОБЫТНЫЙ ЧЕЛОВЪКЪ. Лекціп по антропологін и исторін культуры, съ 46 рис. и 6 раскраш. картинами для волшебнаго фонаря. Ц. 60 н., 40 н. 9. ВЪ АМЕ-РИНУ ПРЕЖДЕ и ТЕПЕРЬ. Лекціп по землевъдънію, съ 2 карт., 1 портр., 55 рис. раскраш картинами для волшебнась

SOOTOLIR CP наго ф наря. пчЕлъ. Ле 25 рис.—Въ водству. Ц. 10 ЗАРОДИЛАСЬ по всемірной ист воли, фон. Ц. І р... И Н РОДНОЕ РА вому праву, съ 27 г 16. ГАЛЬВАНОПЛА ричеству. съ 35 рис. 17. В. Росинскій. Эм ТУРА, съ 15 рис. II. А. К. Толстой. РУС гостомысла. Лецкія и литература, съ біог Толстого и краткимъ обзо ской исторіи, съ 19 рис. вы карт для возш фонаря. П. 1 А. Бериштейнъ. КАКЪ МЫ ТАТЬ ДОИСТОРИЧЕСКІЯ П рис. въ тексть. Ц. 10 к, 7. штейнъ. ПРОКЛАДКА ГЕРВ

21. Проф. Н. Кнорцъ. ВЕЛИКАЯ ЗААТЛАНТИ-ЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА. Лекпія по географіи и государствовъдънію, съ 23 рис. въ текстѣ Ц. 1 р., 60 к. 22. Проф. А. Г. Тимофеевъ. ИСТОРІЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ ВЪ РОССІИ. Лекпія по исторіи Россіи, съ 17 рис. въ текстѣ Ц. 1 р., 60 к. 23. ВЕЛИКОЕ И ГРОЗНОЕ ВЪ ПРИ-РОДЪ. Лекпія по естественной исторіи, съ 28 рис. и 12 карт. для волшебнаго фона, я. Цъна 1 р., 60 к.

24. Проф. Лаунгардтъ. ЧУДЕСА ДРЕВНЯ-ГО И НОВАГО МИРА. 4 лекція по псторія культуры, съ 42 рпс. и 12 карт. для волшеби. фонаря. П. 1 р. 60 к. 25. Т. Хитрово. ВЪКЪ РЕВОЛЮЦІЙ ВЪ АНГЛІИ. Лекція по всемірной исторіи съ 16 рис., 7 портр. и 6 картии. для волшеби фопаря. Ц. 50 к., 30 к. 26. А. А. Николазвъ. Сила ГРЯДУЩАГО. З лекція по политической экономін, съ 12 ка тинами для волшебнаго фонаря. Ц. 1 р., 60 к. 27. ОЧЕРки исторій русскаго народа. Лекція по русской исторіи, съ 63 рис. и 24 карт. для волшебичго фонаря. Ц. 1 р. 50 к., 1 р. 28. Проф. Гюнтерь. ВЪ НЕВЪДОМЫЯ СТРАНЫ. Лекціп по исторін культуры и географіи, съ 25 рис., 2 портр. и 12 карт. для волшебнаго фонаря. Ц. і р., 60 к. 29. Проф. Бренкеръ. ВЪ ВОЛНАХЪ БЕЗКОНЕЧНОСТИ. Лекціи по астропомін, съ 23 рис. и 6 картинами для волшеб-ваго фонаря. Ц. 60 к., 40 к. 30. Проф. Дайберь. ФИЛОСОФІЯ БЫТІЯ, съ 28 портр. п рис. Ц. 40 н. 30 к. 31. Б. Бразэленко РУС СКАЯ ЖЕНЩИНА ВЪ ЖИЗНИ И ЛИТЕРАТУРЪ

Лекція по исторів и литературѣ, сь 13 рйс. въ текстъ. 32. М. Буссе. ПРОСТАЯ БУХГАЛТЕ-РІЯ, съ рис. Ц. 40 н., 30 н. 33. ПИЩЕВЫЕ продунты и ихъ добывание. Лекціп по хозяйству и домоводству, съ 91 рпс. Ц. 50 н. 35 и. 34. Д-ръ Н. А. Вигдорчикъ. ДОМАШ-LOMAWній лъчебникъ, съ 30 рп. Ц. 50 к., 38 к. 35. БЕСЪДЫ о природъ, наукъ, искусствахъ и жизни въ настоящемъ и прошедшемъ, съ 79 рисунками. Содержаніе. Зоологія. Какъзмен потдають свою добычу. Ботанина. Мутація п повреждения. Зоопсихологія. 1. П. Вилліе. Собака-сторожь. 2. Психологія ученой лошади. Математика. Проф. А. Бериштейнъ. Накото-рыя тайны чиселъ. Странность накоторыхъ чисель. Математическія шутки. Химія. Темпый пвътъ хатба. Астрономія. Д.ръ А. Ланге. Непзифримая отдаленность звъздъ. Г. Шарверкеръ. Неразрашенныя загадки вселенной. Географія. Г. Эверсманъ. На вершину высокой горы. Д-ръ Мюгее. Американскіе колоссы. М. Говицъ. Страна льда и золота. Соціологія. Левковскій. Тайныя общества въ Китав. Гигіена. Г. Лецкій. На митингъ пылиновъ. Медицина. 1. Д-ръ Гирсбергъ. Модиая бользнь. 2. Механическое лицо. Профессіональная гигіена. Д-ръ Граденвинъ. Влінніе рода работы на форму рукп. Техника. Камиллъ Фламмаріонъ. Покорен. стихія. Воздухоплаваніе въ будущемь. Народное хозяйство. К. Римлеръ. Ручной трудъ и машина. Народ. Образов. Лили Браунъ. Школа будущаго. Ц. 50 к. (38).

"Научный Театръ", въ кот. вхотятъ №№ 1, 2, 3 п 4 (см. стр.) съ 72 раскр. золшебн. фор — п пер. 1 р. 85 к., "Народн. Универс." за съ 108 кар. для волш. фон.—

.— ц. 6 р. 50 к. безъ пер., съ пер.

# склада "Въстника Знанія".

вія исполненія заказовъ.

ь продажь въ С.-Петербургь книги высылаются закраткій срокъ. Изданія «Въстника Знанія» высылаются журналъ по значительно уменьшеннымъ цънамъ.

исылать задатокъ не менѣе 1/2 стоимости заказа. При и «Вѣстника Знанія» благоволять прилагать литографир, высылается журналъ за текушій годъ или сообщать его № по отправкѣ и пересылкѣ книгъ относятся на счетъ покупадъ будетъ стремиться, насколько возможно, уменьшить эти наиболѣе выгодный для заказчика способъ пересылки: ью, посылкою—или же по желѣзной дорогѣ—тюками.

лнію заказчиковъ книги могуть быть высылаемы въ перепле-

отъ 15 до 75 коп. за переплетъ.

ный складъ прин<mark>имаетъ на себя составление и пополнение библю</mark>какъ по спискамъ, доставляемымъ заказчиками, таки и по звляемымъ редакціей журнала.

обсинымъ вниманіемъ складъ исполняють даказы на крини для и и по жеданію составляєть домашний библіотеки на сумму отъ З руфей и выше, по программамъ Комиссіи для организаціи домашняго чтенія,

Рубанина. Кругь Знаній, Карвева и др.

**Кинжный склагь испол**ияеть также порученія г.г. подписчиковь «В'єстнава-Знанія» по пріобратенію учеблыхъ и научныхъ пособій, нотъ, каргинъ, штрь и занятій, физическихъ приборовъ, а также картинъ для волшебнаго фонари и кинематографа.

**Примъчаніе. Зака**зы по п. 7 принпмаются при условіи высылки полной стоимости заказанныхъ предметовъ и наложеннымъ платежомъ не

исполняются.

8: Заказы, справки и вев письма по деламъ книжнаго склада «Вести. Знавія» нужно писать на отдільныхъ листахъ и прилагать на отвітть марки или откр. письма съ адресомъ.

· 9. Каталогъ изданіи «Въстника Знанія» и картинъ для волш. фонаря вы-

-**сылается безплатно.** 

# Дешевыя библіотечки "Въстн. Зн."

На навстрвчу подписчикамъ, желающимъ (50 к.). 2. Бебель. Женипна и сеціализмъ навів небольшія библіотечки по разнымъ от (1 р. 40 к.). 3. Проф. Теннисъ. Соціальный внанія, Книжный складь "Въстника вопросъ (40 к.). 4. Проф. Амонъ. Собственнай составнять изъ изданныхъ въ преды- ность (35 к.). 5. В. Поленцъ. Въ странъ сводине годы книгь рядь библютсчекь.

**Г. ДЕШЕВЫЯ БИ**БЛІОТЕЧКИ: по обществовъдълю библіоточки № 1, 11 и 111, по осте-ствознанію № 17, V; VI; по философіи и ибихологіи № 18 VIII; по литературъ и рекусству Ле Ле IX и X; по исторіи культуры и XII; по прикладнымъ знаніямъ пі и XIV. Кромътого, составлены би-точки смъщаннаго запиклопедическаго типа: A XV. XVI, XVII и т. д. При заказъ достаточно жать номеръ библютечки. (Поставленияя въ скобкахъ цифра указываеть стоимость килги въ ставльной продажв). Характеристику, краткое солержаніе книги можно найти въ соотвітствуюниь отцывахъ каталога.

Библіотечка № 1. ц. 2 р. безъ пер.

1. Проф. В. Зомбарть и Келлесъ-Краузъ. Оппівлистическіе этюды (50 к.). 2. Проф. Исавъ. Вопросы соціологіи (1 р. 60 к.). 3. Проф. перионтъ. Популярные очерки политическ. кономін (60 к.). 4. Профессора брюссельск. Университета. Лекпін по общественной этикт (90 к.). 5. Проф. А. Менгеръ. Право на полный продворъ труда (40 к.). 6. Олеевичъ. Общественно-политическая жизнь Англін (50 к.). 7. Проф. Орано и А. Новиковъ. Соціализмъ и свидивациямъ (40 к.). 8. Проф. Ренаръ. Со-правистическій строй (44 к.). 9. Соціальныя уто-проф. Штиръ-Зомло. Поли-(80 K.).

Цзил библ. № 1-2 р. бозъпер., съ пер. 1 п. -2 р. 50 к, 2 и 3 п.-2 р. 80 к.

**Библіотечка № 1, 2** р. безъ пер.

1. Проф. Конрадъ. Руководство политиче-при экономін (50 к.). 2. Проф. Монье. Сеціо-ікія (80 к.). 3. Ппоф. Львев. Септериче. жія (80 к.). З. Проф. Льесъ. Статистика (50 к.). 4. Кжегодникъ человъческой культуры (3 р.). II, библ. № II-2 р. безъ пер., съ пер. 1 п.— 2 р. 50 к., 2 п.—2 р. 90 к., 3 п.—3 р. 30 к.

**Брбліотесчка № 111. 1 р. 80 к. безъ пр.** . L. Маутеній. Экономическ, ученіе К. Маркса боды (1 гл.).

Ц. библ. № III—1 р. 80 м., съ пер. 2 р. 35 к.

#### Библіотечка № IV. 2 р. безъ п р.

1. В. Бельше. Исторія міросозерданія до Колумба. (50 к.). 2. В. Бельше. Исторія современнаго естествознанія. (1 р.). З. Бреннеръ и Бельше. Астрономические вечера. (40 к.). Проф. Пабстъ и Зипиертъ. Минералогія и геологія. Иг ј Беримтейнъ и Марквальдъ. Физика видимаго и невидимато, бео у оф. Кетнеръ: Химія неосяжаемаго. 7. Гроф. ... ильбориъ и Бергъ. Антропологія п этнографія. (40 к.). 8. Густавсонъ. Четовъкъ, животное, растенія (50 к.). 9. Проф. Заксъ. Строеніе и дъятельность человьческ. тъла. (90 к )).

Ц. библ. № IV 2 р. безъ пер., съ пер. 2 р. 55 н.

## Библіотечка № V 3 р. безъ пер.

1. Проф. К. Ройе и В. Мейеръ. Астрономія. (1 р.). 2. Проф. Боммели и Макмиліанъ. Жизна растенія. (75 к.). З Проф. Боммели. Мірърастегий. (1 р.). 4. Проф. Ведениндъ. Органи-ческая Химія. 5. Проф. Зейлеръ. Гигісна (учемне о здоровьѣ). (40 к.). 6. Проф. Бальфуръ Стюгартъ. Курсъ физики. (2 р.). 7. Проф. Гюнтер ь. Физическая географія. (50 к.), 8. Проф. В. Гаане. Человъческія расы. (60 к.). 9. Проф. В. С'ствальдъ. Школа Химін. Общая часть. (1 р.). Ц. смол. № V. 3 р. безъ пер., съ пер. 1 п.—3 р. 55 м., 2 п 3 п.—3 р. 85 м.

# Бибилістечна № VI 2 р. 50 к. безъ гер.

١

1 Пищевые продукты и ихъ добываніе. (50 к.). 2. Проф. Шустеръ. Популярныя лекціп низшей п пысшей математики (1 р. 60 к.). 3. Бегады о природъ, наукъ, искусствахъ и жизни. (50 к.). 4. Дайберь. Философія бытія (40 к.). 5. Проф. Крейбихь. Пять чув.твь челов'я (90 к.). 6. В. Бельше. Завоеваніе челов'я (50 к.). 7. Рамеръ. Физіологія (80 к.).

Ц. библ. № VI--2 р. 50 н. безъ пер., съ пер. 3 р. 10 к.

Библ'отечка № VII. ц. 2 р. безъ гер. 1. Проф. Риль и пр. Кюльте. Современная философія. (80 к.). 2. Прс . Бельдуннъ. Исп-

хологія (80 к.). З. Преф. Ліаръ Курсь логики. (70 к.). 4. **Поф. Ванде: ьбагдъ.** Своюда воли, (70 к.). 5. **Проф. Ло-Дантекъ.** Наука и ея методы (40 к.). 6. **Проф Вундтъ.** Психологія и селестьо напіс (75 к.). 7. Фалософская

м естомати (50 к). 11. 6пол № VII--2 р. безъ пер., съ пер. 2 р. 60 к.

Енбліотечча № VIII ц. 1 р. 65 к. безъ пер.

1. Проф. Эльзенгансь. Пенхологія и лотика. (50 к.). 2. Трауготтъ. Петорія философіи.

(5) к.). 3. Проф. Буссе и Гефдиягь. Миров гарыни великихъ философовъ. (50 к.). 4. Росинси!й. Эмогри и ихъ культура. (35 к.), 5. Проф. Гение ь. Борьба за свободу мысли (35 к.).

Ц. библ. № VIII—1 р. **€5** к. безъ пер., **2 р. 10 к.** съ пер.

# Библіотечка № IX. 2 р. безъ пер.

1. Литературные силуэты: Увильдь, Гюнсчансъ, Стрин бергъ (65 г.). 2. Исвыние руские поэты (60 к.). 3. М. Пуэксо. Основатели социальной школы въ литературћ (55 к.). в. Урбанъ. Новал изменная дитература за послѣтия 20 літь ( е п.). 5. Проф. Полиссье Главивинія течетія міровой литературы. (1 р. 40 к.) б. Б. Бразоленко. Русская женщина въ жизни и литература, (50 к.), 7. Ру. Исторія некусствъ (1 p.).

Ц. биел. № 11-2 р. безь пер, ст рер. 1 п.-**2** р. **55** к., 2 и, 3 и, **2** р. **70** к.

# Библіотечка 🖫 Х 🔑 р. без. пер.

1. Проф. Лоо Исторія римской дитературы. (60 п.). 2. М. Нордау Пенхо-физіологія генія и таланта, 145 к.д.в. Проф. Лолів. Петорія всеміркой литературы. (80 к.). 4. Проф. Брюк-неръ. Исторіи русской литературы, вы 2-хъ ч. (2 р.). 5. С. Н. Исаневъ. Лекцін по пекус erry (75 k).

И. бабл. N. 7. 2 р. бель пер., съпер. 2 р. 55 к.

# Библіотечка № XI ц. 2 р. 55 к. безъ пер.

1. Петорія куль уры, въ 3-хыч. (2 р. 50 к.). 2. Проф. Кледдъ. Эволюнія четовічества тъ пистопаль (ОО в.). В. Прор. Веберъ. Папрама выгова (Гр.). 4. Проф Андерсевъ Псторія погибиль приманацій постока (90 в.). 5. Прор. Блохъ. Состовеня и социальная четоров рателен республики (70 к.). 6. Змерсонъ. Велик с люти, (70 к.). 7. Проф. Беригеймъ. Введеніе вы историческую дауку (40 к.). И. бябл. № XI -- 2 р. 50 к. бель пер., съ пер. 1 п.

-2 р. 50 к., 2 в 3 п.-2 р. 80 к.

Библіотечка № XII. Ц. 2 р, безъ пер.

1. Проф. Сеньобсев. и М. Уоллесв. Исторія Россій въ XIX и XX ст. ст. (60 к.). 2. Петорія русскаго народа (съ 24 распр. карт. для госинева, фонаря), (1 р. 5) к.), 3. Проф. Ротъ. Петори: Византия, (40 к.), Проф. Ротъ. Петорія христіаленную гозу арелию Балиаленигосиін. Исторія Польши. (40 к.). 6. Антошна, Исто- и соц.ально-политическій. (3 р.). Словари эти

рія Чехіч (45 к.). 7. Природа и населеніе Россія, на 4-ха вып. (1 р. а) к.). Ц. библ. 🔌 MI-2 р. без. пер., съ пер., 1 п.-**2** р. **50** к., 2 и 3 п.—**2** р. **75** к.

Библістечк? № XIII ц. 1 р. 35 безъ пер.

1. Д-ръ Вигдорчикъ. Домагини лечебникъ. (50 к.). 2. Проф. Клейнъ. Предсказаніе погоды. (40 к.). 3. Проф. Гудайль Практическая метеорологія. (25 к.). 4. М. Бусса. Булгадтерія. (40 к.). 5. П. Мартенсъ. Практическая математик ( 40 к.). 6. Плодовый садъ. (36 к.). И. библ. № M.I. — 1 р. 35 к. бозъ пер., съ пер.—1 р. 70 к.

Библіотечка № XIV ц. 2 р. 70 к. безъ пер.

1. Гальванопластика. (45 к.). 2. Бартошевициій. Эспера то въ 24 часа. (20 г.). 3. . ESPERO".-Сборникь разсказовь, стихоти феній, научныхъ статей, адресовь эперантистовь и лиць, желающихъ научать эсперанго, со мног, рисунками. Вольшой томъ сь б гатымь магеріаломъ для изученія и совершенствованія въ эсперанто: почти веф стани имьять дла текста-русскій и эсперантегія. О сборникі (журналь) вся эспегантекая печать отозналась восторжение.

Ц. библ. № XIV-2 р. 70 к. бевъ пер., еъ пер. 3 р. 25 к.

Библіотечка № XV ц. 1 р. 50 к. безъ пер.

1. Проф. Арнольдъ. Культура эпохи Возрожденля (50 к.). 2. Берець за свободу мысли--Мульгатын (50 к.). З. Проф. Боринскій п Жинисти. Теагръ, его задачи и представители (1 р.). 4. Бунзонъ. Рескииъ, его жизнь и дъятель с еть с 6 п.с. 5. Проф. Гарть. Исторія лапаци, лизгратуры 19-го въка. (90 к.). 6. Литературные портреты-Поссив, Гаупмань, Меверленкт. (50 к.). 7. Проф. Мутеръ и Кнакфусъ. Иль встории непусства (70 к.). 8. Проф. Мутеръ. Старое искусство (80 к.). 9. Уэдльстинъ. Певусство 19-го выка (50 к.). Ц. бабе. № АУ-1 р. 50 к., съ пер. 2 р.

Библіотечна № XVI ц. 2 р. безъ пер.

1 п 2. Проф. Грантъ-Аллонъ. Эволюція пден божества, вы 2-хъ ч. (1 р. 4) п.). 3. Кранъ. нів. (50 к.). 5. Крживицкій. Этика въ ся петорическомъ развити (25 к.) 6. Тейхманъ. Жизпь и смерт», (40 к.). 7. Прайсъ. Английскіе эконо-янсти (60 к.). 8 Уласы войны и ся конець от р.с. 9. Сысрове висатели-Бангь, Гамсунъ, Генерстамъ. (49 к).

Ц. библ. № AVI-2 р. безъ пер., съ пер. 1 п.—2 р. 50 к., 2 п 3 п.—2 р. 70 к.

Библіотечка № XVII ц. 3 р. безъ пер.

1. Систематическій словарь всемірной литературы, въ 2 част. 268 стр., съ иллюстр. ЦВна въ отд. прод. 1 р. 50 к., для подп. "Въсти. Зн". 1 р. 2. Систематическій словарь біологическихъ наукъ, въ В ч стяхъ. (1 р 30 к.). З. Систематическій словарь юридических в наукъ. вы полуострова. (40 к.). 5. Балабань и Тромпчин- В пастауь. (1 р. 50 к.). 4. Словарь историческій

служать прекраснымь дополненіемь ко всякой время представляють же время представляють саностоятельную цвиность, какъ солидныя справочныя изданія. Для учащихся они являются полезными пособіями при писаніи сочаненай. Ц. библ. № XVII—3 р. безъ пер., съ пер. 1 п.— **3 р. 55 к., 2 п. – 3 р. 95** к., **3** п. **– 4** р. 35 к. Библіотечка № XVIII ц. 1 р. 15 к. безъ пер. ди лицъ, интересующихся жизнью и ученіень

Фр. Ницше. 1. В. Битноръ. Ницию и его произведения (50 к.). 2 Фр. Ницше. По ту сторону добра и зда (55 к.). 8. Фр. Ницше Генеалогія мор іди (50 к.). Д. библ. № XVIII—1 р. 15 к. безь пер., сь пер.—1 р. 30 к.

'n.

::

Ē.•

MS.

īė.

19.2

Cl

ep.

EU-

II:

2.

ŗξ.

10 :i:

> P. a.

> > ľ

P.-

;ъ ly

1).

Ho

# Библіотечка № XIX ц. 1 р. 50 к. безъ пер.

1. Проф. Л. Блюхъ. Исторія римской республики (70 к.). 2. Проф. Ю Гарть Петоріл запаной литературы XIX в вка (90 к.). 3. 4. Пр. ф. А. Рыв. Введение въ современную философ ю (80 к.). 5. Проф. В. Вундть. Естествознаше и пенологія (75 к.), 6. Проф. Вильгельмь Менерь. Происхождение солнечной системы. Вемики и восинческія катастрофы (50 к.) 7. Проф. Менера. жизнь на небесныхъ тълахъ и си коледъ (70 г. ). 8. Проф. Боммели. Жизнь растенія (75 к.), 9, 10. и 11. Спотема ическій словарь біологическихы наукъ (1 р. 30 к.).

II. быбл. № XIX-1 р. 50 к. безь пер., съ

## Библіотечка № XX ц. 2 р. безъ пер.

1. Веберъ, Панорамы възовъ (1 р.), 2. В. Бельше. Исторія міроселе; панія ( ю к.) З Собираніе се гостренио и торыческиль коллекции Фж.з. 4. В. Бельше. Исторія естеств значня (5 гк.). 5. Бельше и Бренерь. Астрои мически встера (1 р.). 6 и 7. Следать завлючителентъ прукт. (1 р. 10 к). В. Ф. Ловів. Петорія дагератури (80 к.). 9. Позумирная хими (ээ к.). 10 А. Ру. Браткая исторы вепусства (1 р.), 11. Бельше. Прэнеховдение одганической жизли (50 к.). 12. В. Бальше. Основы развития органическаго міра (Ок.).

Ц, библ. № АХ — 2 р., съ пер. 1 п.—2 р. 55 г. 2 п.

# Библіотечка № XXI ц. 1 р. 50 к. безъ пер.

1. Мулилатули и сто произведения (50 к.). 2 Э. Бериации. Современьки мерицина (50 г.). З. Соправлял усови (10 г.). 4 Пот ратуроче портроны, Ибесия, Гауличаль, Матаринист (10 г.). 5. Общ. полит. и вых Запеда. Англы (10 кд. 6. М. Нормеу. Избраниям парадолем (30 к.). 7. Мутера Старов получество (80 к.). 8. Парад Историто свят полагол. (50 к.). 40. Проф. 16ринскій. Театры (. р.).

XIX-1 р. 50 к. безь пер., съ П. библ. № VVI г. . 53 к. безь пер., съ пер. 1 и. —2 р.. 1 л. 2 р.. 2 г.

СПРАВОЧНАЯ КНИГА "Въсти. Зи.". 400 стр. на веленевой бучать, и. 85 к., для подопочиковь надаггій ..В. Зи. " 60 к., съ перес. 85 к., сь налож. плат. 95 к. Эта винта вядлючаеть камендарныя сведения на 1911 г., астрон, карты, описание мудесвы, картычи, навлерей к пр. столичныхъ достопримечательностей, медицинск, отд., юрижич, спедены (сы формами посласній п пр.) адреса врачей-специалистовь, санатодні п про п., а такжо Адресь чо Конту.



журнала, дающаго обзоры научных открытій, 52 NM журнала, дающаго основным задосваными въ областы получатъ мысли и культурнаго прогресса и съ повинками научной литературы.

Въ приложени 5 капитальныхъ труповъ

1) Проф. Брашъ. Иллюстриров. История греческой и римской философій; 2) проф. Альберъ и Бейе. ПОЛИТИЧЕСКІЕ ПИСАТЕЛИ; 3) проф. Форель. ПОЛОВОЙ ВОПРОСЪ (2 тома); 4) проф. Ванъ-деръ Боргтъ. СОЦІАЛЬ-НАЯ ПОЛИТИКА (2 тома); 5) проф. Зейдлицъ, Гейстбенъ Груберъ и др. ВСЕ. ОБЩАЯ ГЕОГРАФІЯ. Всего въ 5 сочиненіяхь (7 томовь) около 1900 страниць,

1000 рис., 200 отдъльн. картинъ, хромолитографій, хромотиній и карть. Изданіе на велинольной бумагь, пъ полномъсмысяв слова РОСКОШНОЕ.

Для желающих влямым указанпыл у мрудов можем бынь дана — НАСТОЛЬН. ЗНЦИКЛОПЕДІЯ" В З-х т. Подинси. д. въ годъ 10 р. съ перес.; 9 р. бозъ перес. Для подинси. "Въст. Зп." 1911 г. ц. съ перес. 9 р., безъ перес. 8 р. Лопускается разерочка отъ 3 р. Адресъ: С.-Петербургъ, Невск. пр. 40, Главн. Конт. "Въстника Знанія". Редакторъ-Издател В. В Битнеръ. Подробное объявление безплатно.



Цвна въ годъ 3 р, 50 к., 1 2 r. 1 p. 1 4 TO.OLSZP п вь круппылъ кинжныхъ магазичахъ по 5 H со ч ц чые агенты для организацін ровинчиой продажи "Недьли" 11 \_Havquaro 0 озр'нія". Адрест: С.-Петербургъ, Невскій пр.,

Контора реданцін "Вѣстинка Знанія".



Ред.-изд. В. В. Битнеръ.

H 3.

Mapme.

1911 z.

# СОДЕРЖАНІЕ:

I. Отдълъ историко-географическій.	Crp.
Н. Марончъ. СОФЬЯ КОВАЛЕВСКАЯ	195 <b>2</b> 04
II. Отдѣлъ философскій.	
Проф. П. Штепель. ЦВИНОСТЬ И ПРАКТИЧЕСКОЕ ВНАЧЕНИЕ МАТЕМАТИКЕ	216 223 227
III. Отдѣлъ прикладныхъ знаній.	
Проф. И. И. Мочниковъ. МОЛОЧНЫЕ МИКРОБЫ И ИХЪ ЗИАЧЕНЕ ДЛЯ ЭДОРОВЬЯ	231 240
IV. Отдълъ естественныхъ наукъ.	
А-рь зеел. Сергъй Чахетинъ. ОСНОВАНІЯ ІІ УСПЬМІ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ О МІІ- КРОСКОЙЪ	244 251 260 263
V. Отдѣлъ литературы.	
8. С. СРЕДИ ЖУРНА.10ВЪ	27 <b>3</b> . 83
VI. Научная переписка.	
Анад. С. О. Ольденбургъ. О НАДШИСИ НА КАМИВ. НАИДЕННОМЪ БЛИЗЪ ГОР. ПРЖЕ- ВАЛЬСКА (письмо въ ред.).  Вин. М. С. Синсарение. ОБЪ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯХЪ ВЪ ВОЗДУХОИЛАВАНИ (отвътъ на письмо подписч.).	286 287 290

# По поводу недоразумѣній.

Изкоторые подписчики задають намъ вопросъ, почему "В. Зн." сталъ "тощимъ". Другіе выражаютъ даже ивчто въ родъ укоризны по этому поводу. Мы не имъемъ возможности опредълить, какіе подинсчики дълають этого рода заявленія -- старые или новые. Но очевидно, что это иншуть тъ, которые уже видъли "В. Зи." за прошлые годы. Если это такъ, то въ этихъ заявленіяхъ кроется несомивиное недоразумъніе. Въдь, передъ открытіемь подписки на пынъшній годъ мы сообщили основы предполагаемой реформы: изъ "В. Зн." ушли отдълы "Взаимопомощь" и "Ежегодинкъ человъческой культуры", вмъсто которыхъ дается "НЕДБЛЯ". Естественно, что "В. Зи." долженъ едълаться тоньше, такъ какъ въ немъ остались только отдълы науки и литературы.

# Отдѣлъ историко-географическій.



Софья Ковалевская.

Біографія.

Н. Мировичъ.

Софья Ковалевская.

I.

Въ началѣ 80-хъ годовъ XIX в. западно-европейская печать отмъчала фактъ, въ то время безпримърный, —фактъ, нарушавшій всѣ традиціп и правила современнаго ученаго западно-европейскаго университета, на каседру высшей математики вступила женщина, ученица и послъдовательница знаменитаго германскаго ученаго. Вслъдъ

за европейской печатью заговорила и русская пресса,—заговорила не въ одинъ голосъ и не сразу.

Между тъмъ, женщина-математикъ, обратившая на себя всеобщее вниманіе, была русская по происхожденію и воспитанію, русская по духу и настроенію,—по положительнымъ и отрицательнымъ свойствамъ своей природы.

Софья Васильевна Ковалевская, о которой мы говоримъ, представляла собой исключение. Натура, ахвінешовто богато одаренная, съ умомъ, строго логичнымъ, глубокимъ и разностороннимъ, она съ раннихъ летъ имвла возможность развить есь эти природные дары. Ея первый выходъ на сценъ жизни былъ привътствованъ громкими рукоплесканіями. Апплодировали женщины, гордившіяся ея успъхами и радостно следившія за ся блестящей карьерой. Апплодировали и мужчины, ея товарищи на научномъ поприще... Всь преклонялись предъ умомъ ся и талантомъ, считали за честь помогать и служить ей. И это сочувствие и преклопение не охлаждались съ течениемъ времени. Слава Ковалевской росла съ годами; каждая работа ея въ области науки была новымъ тріумфомъ. При этомъ успечь ся не ограничивался областью чистой математики. Каждый дебють ея въ публицистакъ, какъ и въ беллетристикъ. являлся крупнымъ шагомъ въ ея побъдномъ шествін къ европейской славъ...

Сравнивая судьбу Ковалевской съ судьбой большинства извъстныхъ представительницъ науки и литературы, нельзя не поразиться еще другой чертой. Почти всв въ ея время—и позднъе—съ трудомъ добивались возможности и права учиться; почти всв встръчали препятствія на своемъ путя, боролись противъ семейныхъ и общественныхъ предразсудковъ, часто погибали въ непосильной борьбъ. Не такъ было съ С. В. Ковалевской. Жизпенный путь ея, на взглядъ посторонняго зрителя, представляетъ кратчайшее разстояніе между двумя точками: отправленія и достиженія. Путь этоть необыкновенно ясенъ и прямолинеенъ. Не было въ немъ ни уклоненій въ сторону, ни камней преткновенія: всѣ преграды какъ бы сами собой исчезали передъ стой любимищей боговъ...

По такъ было ляшь на первый взглядъ. Всматриваясь ближе въ судьбу нашей соотечественницы, мы замъчаемъ, ято жизненный путь ея быль усфянъ не однъми розами, но и терніями; и терній, быть можетъ, было болье, чъмъ розъ... По словамъ друга ея, г-жи Лефлеръ, "она была похожа на ту сказочную принцессу, которую добрыя феи надълили при рожденіи всъми возможными дарами; но дары эти не дали ей счастья, благодаря завистливой фев, преподнесшей ей послъдній несчастный даръ"....

Софья Васильевна, по отцу Корвинт-Круковская, родилась 3-го января 1850 г. въ Москвъ. Отецъ ся, генералъ Василій Васильевичъ Корвинъ-Круковской, потомокъ венгерскаго короля Матвъя Корвина, отличался, при суровой, сухой внышности, умомъ, характеромъ и сердцемъ. Мать Софьи Васильевны, Елизавета Федоровна Шубертъ, нъмка по происхожденію, внышними свойствами представляла полный съ нимъ контрастъ: веселая, живая, привътливая, она любила общество и отдавата ему значительную часть своей жизни.

Обстановка и атмосфера ранняго детства Софыи Васильевны прекрасно обрисована въ ея "Воспоминаніяхъ". Дъйствіе происходить въ Калугъ. Предъ нами богатый барскій домъ 50-хъ годовъ прошлаго стольтія. Два теченія то мпрно уживаются здѣсь, то сталкиваются между собою: старый духъ крѣпостного права и новыя въявія приближающейся люберальной эпохи. Первый элементъ воплощается въ старой типпчной нян'я, всей душой преданной господскимъ ь втямъ и въ началъ безраздъльно надъ ними царствовавшей. "Дътская наша,разсказываеть Ковалевская,—такъ и рисустся передъ монми глазами. Вольшая, но низкая комната. Стоить няив стать на стуль, и она свободно достаеть рукою до потолка. Мы вев трое спимъ вивств" (Ковалевская говоритъ о сестръ Линъ, на 6 лътъ старше ея, и брать Федорь, на 3 года моложе). "Стоитъ инь подумать о нашей дытской, — говорить далье Ковалевская, — и тотчасъ же, по неизбъжной ассоціація иден, мит начинаеть чудиться особый запахъсмісь ладана, деревяннаго масла, майскаго бальзама и чада отъ сальной свівчи... Вотъ вечеръ. Ияня уже уложила меня и брата въ кроватку, но сама еще не сияла съ головы своей неизм'янной шелковой косынки, сиятіе которой обозначаетъ у нея переходъ отъ бденія къ покою. Она сидитъ на дивант передъ круглымъ столомъ и расчираетъ чай". Старая няня, со своей детски-петронутой душой, съ первобытными воззр'вніями на природу, новидимому, им'вла сильное вліяніе на развитіе фантазіи своей воспитанницы. "Всего счастливъе я бы-Ковалевская. — когда оставалась паеднев съ пяней. вала. -- разсказываетъ По вечерамъ, когда Федю уже уложать спать, а Анюта убъжить въ гостиную къ большимъ, я садилась рядомъ съ няней на диванЪ, прижималась къ ней совсемъ близко, и она начинала разсказывать мне сказки. Какой глубокій слёдъ эти сказки оставляли въ моемъ воображение я сужу по тому, что хотя теперь, наяву, я и помню изъ нихъ только отрывки, но во сит мит и до сихъ поръ, ивтъ-нетъ, да вдругъ и приснится то "черная смерть", то "волкъ-оборотень", то "12-ти-головый змеви"...

Но воть въ этотъ сказочный міръ, безмятежно уживавшінся съ патріаркальнымъ строемъ стараго завѣта, рѣзкимъ диссонансомъ врывается новый элементъ. Къ дѣтямъ берутъ гувернантку-француженку. Между старой ияней п новымъ лицомъ начинается глухая борьба, изрѣдка переходящая въ открытыя стычки. Представительница западной культуры стремится ввести свои порядки въ дѣтской, регламентировать образъ жизни дѣтей. Но консервативное начало обыкновенно торжествуетъ: ияня попрежнему господствуеть въ дѣтской — не въ силу предоставленнаго ей права, а въ силу ея нѣжнаго, любящаго сердца. И любовь ея озаряетъ какъ бы мягкимъ, тепзымъ свѣтомъ первое дѣтство одипокой дѣвочки. Да, уже въ эти ранніе годы Софья Васильевна испытала чувство одиночества, то чувство, которое унылой, тоскливой потой звучитъ во всей ея жизни. Въ своихъ "Воспоминаніяхъ" она передаетъ, какъ постепенно въ ея дѣтскомъ умѣ возникало и утверждалось сознаніе, что она "нелюбяма", "Иногда,—пишетъ она о томъ времени,—и я испытываю желаніе приласкаться въ мамъ, взобраться къ ней на кольни; но эти попытки какъ-то всегда оканиваются тымъ, что я, по неловкости, то сдълаю мамъ больно, то разорву ей
платъе, и потомъ убъгу со стыдомъ и спрячусь въ уголъ. Поэтому у меня стала
развиваться какая-то дикость по отношеню къ мамъ, и дикость эта сще увелиивалась тымъ, что миъ часто приходилось слышать стъ няви, будто Анюта и
федя—мамины любимчики, я же—нелюбамая... "Ну какъ же миъ не любить ее,
мор голубушку, больше другихъ дътей,—слышу я, говорить няня (думавшая, что
двочка спитъ), и я понимаю, что рычь ндеть обо миъ.—Выдь, я ее, почитай,
оща совствиъ выняньчила. Другимъ до нея и дъла не было... Не во-время она
родилась, моя голубушка, вотъ что,—говорить няня полушопотомъ...—Да къ тому
ве в барину, и барынъ непремънно сынка хотылось ... "Елагодаря такимъ разсивамъ,—говоритъ Ковалевская,—во миъ рано развилось убъждене, что я— неимпая, и это отразилось во всемъ моемъ характеръ. У меня все болье и
быте отала развиваться дикость и сосредоточенность".

Самолюбивая дівочка все больше замыкалась въ самое себя, отстранялась от вврослыхъ. Быть можеть, это мучительное чувство изолированности объясняеть правиною ея нервность въ возрасть 5—6 летъ. "На меня, — разскавилетъ Ковалевская, — по временамъ стало находить чувство безотчетной токи—апдоіззе. Я это чувство живо помню. Обыкновенно, оно находило на мен, если я, ко времени наступленія сумерекъ, оставалась одна въ комнатъ. Играю себъ, бывало, игрушками, ни о чемъ не думая. Вдругъ оглянусь и увижу за собой різвкую, черную полосу тіни, выползающую изъ-подъ кровати пли изъ-за уки. На меня найдетъ такое ощущеніе, точно въ комнату незамітно забралось тю-то постороннее, и отъ присутствія этого новаго, неизвістнаго у меня вдругъ такъ мучительно заность сердце, что я стремглавъ бросаюсь въ понски за няней!"

Такъ описываетъ Ковалевская годы ранняго дътства. Ей было всего 6 геть, когда въ жизни всей семьи совершился переворотъ. Генералъ Круковской вышель въ отставку и поселился въ своемъ родовомъ имении Палибино Витебской губерніи. Туть впервые, благодаря досугу, онь оглянулся на собственную семью и обратиять внимание на воспитание детей. "Какъ нередко случается въ русскихъ семьяхъ, — говоритъ Ковалевская, — отепъ вдругъ сделалъ неожиданное открытіе, что д'яти его-далеко не такія прим'ярныя, прекрасно воспятанныя дети, какъ онъ полагаль. Началось это, кажется, съ того, что мы съ сестрой разъ убъжали изъ дома, заблудились, пропадали цълый день, а когда нась разыскали къ вечеру, мы успели объесться волчыхъ ягодъ и проболеля высколько дней. Это происшествие показало, что вадзоръ за нами крайне плохъ. За этимъ первымъ открытіемъ пошли другія; разоблаченіе слъдовало теперь за равоблачениемъ... Смутно вспоминаются мей эти печальные дни, последовавине за нашемъ побъгомъ, какъ родъ тяжелаго домашняго бъдствія. Въ дътской **чалый день шумъ, крикъ и слезы.** Всв перессорплись между собою, и всвыть достается, и правому, и виноватому. Папаша гяфвается, мама плачеть, нянюшка реветь, француженка ломаеть руки и укладываеть свои пожитки. Мы съ сестрой присмирели, притикли и пикнуть не смесма, такъ какъ теперь каждый срываетъ на насъ свою досаду... Отецъ, не любившій полуміръ, рішплея на коренныя преобразованія всей системы нашего воспитанія. Француженку прогнали, нянюшку отставили отъ детской..., а въ домъ взяли двухъ новыхъ лицъ: гувернераполека и гувернантку-англичанку... Последняя внесла въ нашу семью совсемъ вовый элементь. Хотя она воспитывалась въ Россіи..., она вполив сохранила жей типическия особенности англосаксонской расы: прямолинейность, выдержку, гинье всякое дело довести до конца. У насъ все си старанія стали клонаться къ тому, чтобы устроить изъ нашей дізтской родъ англійской "нигаету", въ которой она могла бы воспитать примърныхъ англійскихъ миссъ. А Вогь въдаетъ, какъ трудно было завести разсадникъ английскихъ миссъ въ ресскомъ помъщичьемъ домь, гдъ въками и покольніями прижились привычки барства, неряшливости и "спустя рукава". Однако... она все же, до извъстной сменени добимась своего"...

Съ появленіемъ новаго лица семья окончательно распалась на два лагеря. Виизу царила англосаксонская культура—строгій вижший распорядокъ, дисциилина. Наверху попрежнему господствоваль духъ россійскаго барства и прпсущія ему лінь, безпорядокъ, безділье. Оба эти элемента, благодаря обширности дома, сначала мирно уживались, ольдуя каждое своему теченію. II, въ общемъ, переворотъ не внесъ существенной перемъны въ душевный мі; ъ Софы Васильевны: изменился домашній обиходь девочки, внутреннее же содержаніе осталось то же: то же духовное одиночество, та же неудовлетворенная жажда любви и ласки. "Сижу я, бывало, празсказываетъ Ковалевская, въ классной. Уроки мои къ завтрашнему дню уже готовы, но гувернантка все еще, поль разными предлогами, не пускаеть меня наверхъ. Между темъ, сверху, изъ доносятся звуки музыки. Мама имфетъ привычку играть по вечерамъ на фортепіано... У нея очень много музыкальнаго вкуса и удивительно мягкое туше, и я ужасно люблю слушать, какъ она играетъ. Подъ вліяніемъ музыки... на меня находить наплывь въжности, желаніе къ кому-нибудь прижаться, приголубиться. Остается уже всего несколько минуть до вечерняго чая, и гувернантка. наконець, отпускаеть меня. Я взобраю наверхъ и застаю следующую сцену: мама уже перестала играть и сидить на дивант, а по объямь ся сторонамъ, прижавшись къ ней, Анюта и Федя. Они смеются, болгають о чемъ-то такъ оживленно, что и не замъчаютъ моего прихода. И стою пъсколько минутъ воздъ нихъ, модча, въ надеждъ, что они меня замътягъ. Но они прододжаютт. говорить о своемъ. Этого достаточно, чтобы охладить весь мой ныль.--, Имъ и безъ меня хорошо", проходить у меня въ душт горькое, ревнивое чувство и... и забиваюсь куда-нибудь въ уголъ, поодаль отъ ниуъ"...

Такъ жила дъвочка-особнякомъ, замкнутая въ самой себъ. Цълая стъва даналяла вистрений ея міръ оть вишинго, по міръ этоть быль такъ же богать, какъ и разнообразенъ. Въ немъ всецъло царила фантазія. И все, что могло дать пищу этой фантазін, усванвалось быстро, жадно, на лету. Уже съ б-летняго во раста Софья Васильевна зачитывалась стихами, упивалась самымъ нхъ размъромъ. Отрывокъ изъ Пушкина и Лермонтова въ хрестоматін Филонова-для нея целое откровение: несколько дней она ходить, какъ въ чаду, повторяя про себя строфы изъ "Мцырей" и "Кавказскаго ильнивка". Она и сама сочиняла стихи, навлекая на себя гоненія гувернантки: сочинительство не входило въ воспитательные идеалы англичанки, и вст стихотворныя попытки, поэтому, строго преследовались. "Если, на белу, -- разсказываетъ Ковалевская, - ей попадется клочекъ бумажки исписанный моими виршами, она тотчасъ же приколеть его мив къ плечу и потомъ, въ присутствии брата пли сестры декламируеть мое несчастное произведение, разумъется, жестоко его коверкая и искажая". Но гоненія не помогали. Между уроками были перерывы, въ которые предписывалось бытать по залу съ мячикомъ. Время это дывочка и посвящала бесьдь съ музой. Какъ старинные барды, она сочиняла поэмы въ умъ и затъмъ, погоняя передъ собою мячъ, громко ихъ деклампровала.

Отвлеченный міръ воображенія являлся, однако, лишь однимь изъ источниковъ умственнаго развитія Софьи Васильевны. Полеты фантазіи наполняли часы досуга, параллельно шло ученіе. И въ этомъ отношеніи условія сложились исключительно благопріятно. Въ теченіе десяти лѣть учителемъ Софьи Васильевны быль нѣкто Малевичъ— ревностный послѣдователь Песталоцци. Это былъ рѣдкій у насъ типь учителя по призванію, по идеф,—стремившійся, прежде всего, развить въ своихъ ученикахъ самостоятельное мышленіе и любовь къ наукъ. Къ своей даровитой ученицѣ овъ горячо привязался и въ теченіе 5-ти лѣть занятіи сумѣль заложить въ ней основат льный фундаментъ знаній, весьма рѣдкій и въ наше время. Уже въ десятилѣтней своей ученицѣ овъ подмѣтилъ исключительныя способности къ математикѣ. Открытіе это обрадовало и, въ то же время, смутило стараго педагога: казалось, какую роль могла играть чистая наука въ сульбѣ молодой дѣвушки изъ богатой и знатной семьгъ

**Собиваны свои онъ передал**ь отцу Софьи Васпльевны; но генераль Круковской услововать его, благодариль за успъхи дочери и просиль продолжать занятия.

Товоря о математических дарованіях Софыи Васильевны, нельзя не упонявуть объ одномъ небольшомъ факть изъ эпохи ея ранняго дѣтства. Одна изъ
комнать въ домѣ, на которую не хватило обоевъ, случайно была оклеена литотрафированными лекціями по математикъ; это были лекціи профессера Остроградскаго о дифференціальномъ и интегральномъ исчисленіи. Софьѣ Васильевнѣ
было всего лѣтъ 6—7, когда вниманіс ся привлекли листы, испещренные странныме, непонятными формулами. Дѣвочка цѣлые часы проводила передъ таинстаенной стъной, интаясь разобрать ихъ смыслъ и найти порядокъ, въ которомъ
люжь должны были слѣдовать другь за другомъ. Вглядываясь въ нихъ ежедневно,
она достепенно усвоила формулы, ъъ то время для неи еще и понятныя, и
кола, много лѣтъ спустя, 15-лѣтней дѣвушкой, она брала уроки у извѣстнаго
математика Страинолюбскаго, онъ изумился, какъ скоро она охватила и усвоила
поцтіє о предѣлѣ и о производной: "точно,—говорилъ онъ,—она напередъ
итъ знада".

Мвъ беглаго взгляда, брошеннаго на детство Софы Васильевни, мы вились; какимъ ровнымъ и прямымъ путемъ шло ея умственное развитіе. Обстановка во всемъ ей благопріятствовала: уединеніе деревенскаго дома, умный, хорашій педагогь; отець, высоко ценившій образованіе и съ любовью следившій за усибхами дочери; дельная воспитательница, развивавшая въ ребенке

харантеръ, последовательность и выдержку въ труде...

Софьъ Васильевнъ было 12 лъть, когда въ судьбъ ся совершился новый переломъ. Вследствие некоторыхъ недоразумений, миссъ Смитъ оставила ихъ домъ. Разставанье съ ней вызвало въ девочке приливъ остраго горя, но горе это было мимолетно. После отъезда гувернантки она перешла на положение почти варослой. Теперь никто не останавливаль се, когда она шла наверхъ; никто не стояль между нею и любимою сестрою. Сестра Софыи Васильевны, Анна, на 6 леть ея старше, какъ живая, всгаеть въ ея воспоминаніяхъ. Страстивы, порывистая, экзальтированная, она представляла типичный продукть русской жизни. Природа надълила ее всевозможными талантами: она рисовала, владела перомъ, играла на сцене. Но все эти дары, одинъ за другимъ, гасли въ спертой атмосферъ безалаберной русской помъщичьей семьи; и, въ концъ конповъ, прекрасный двътокъ оказался пустоцвътомъ. Въ періодъ, который описываеть Софья Васильевна, сестри ея было 18 лить. И въ этоть ранній возрасть она уже пережила въ фантазіи самые пестрые фазисы исторической жизни. Такъ, первоначально, она зачитывалась англійскими историческими романами п, подъ. вніяніемъ ихъ, воображала себя среднев вковой дамой, окруженной рыцарами-ноклоненками. И она создавала себъ при этомъ соотвътствующую обстановку: од валась въ бълое, плотно обтягивавшее ее платье, заплетала волосы въ две косы и въ этомъ облачени сидела за пяльцами, вышивала бисеромъ, поглядывая въ овно на большую дорогу-не здеть ин рыцарь? Но увы! вмъсто рыпаря являлись исправникъ, акцизный чиновникъ-и иллюзін разсвивались. На ситку вскори явилось обратное настроение. Подъ вліяниемъ романа лорда Вульнера молодая дввушка прониклась мыслыю о суеть суеть Религіозные вопросы всецено овладели ею; рыцари и прекрасныя дамы, съ изъ турнирами, были забыты: теперь все въ ней твердило: "memento mori!" Но воть устраиваетом домашній спектакль, и Анна Васильенна сь блестящимъ успехомъ разыгрываеть главную роль во французскомъ водевний; у нея обнаруживается удивительный сценическій таланть. И теперь она плачеть уже не о гртахахь міра, а о томъ, что отепъ не пускаеть ее на сцену. Въ 1862 году Анна Васильевна переживала новый фазись настроенія, и на этоть разь настроеніе это должно было огражиться на всей судьов Софыи Васильевны. То была эпоха начала 60-хъ годовъэполь разнообразных латературных и общественных въяній. Освободительныя течения времени, преобразовавъ нашу общественно-политическую жизнь, непосредстренно отразвлись и на русской семью: дети тоже захотели выйти изъ-подъ

родительской опеки—на широкій путь свободы. По каждын переломъ въ жизни не обходится безъ ломки. И въ 60-хъ годахъ насталъ разладъ между старыми и молодыми, —отцами и дётьми. Теченіе это захватило и семью Корвинъ-Круковскихъ. "Жили себъ жители Палибина мирно и тихо, —разсказываетъ Ковалевская, —росли и старилисъ; ссорились и мирились друго съ другомъ: ради препровожденія времени спорили по поводу той или другой журнальной статьи, того или другого научнаго открытія, вполнъ увъренные, однако, что всъ эти вопросы принадлежатъ чуждому, удаленному отъ вихъ міру и никогда непосредственнаго соприкосновенія съ ихъ обыденной жизнью имъть не будугъ. П, вдругъ, откуза ни возьмись, совсёмъ рядомъ съ инми объявились признаки какого-то страннаго броженія, которое, несомнённо, подступало все ближе и ближе и грозило подточиться подъ самый строи ихъ тихой патріархальной жизни"...

Въ семью Корвинъ-Круковскихъ повое начало вторилось въ образъ ноповича-сына мъстнаго священинка, который вернулся однажды изъ бурсы съ цвлымъ запасомъ либеральныхъ идей и книгъ новаго пошиба: "Современникъ", "Русское Слово", "Колоколъ" Герцена-всколебали мирное теченіе патріархальной мъстной жизни. Анна Васильевна, страстная, увлекающаяся, одна изъ первыхъ заразвлась новыми идеями. Мечты о сцень, о балахъ и вывздахъ были отброшены съ презръніемъ. Элегантные туалеты смінились чернымъ платьемъ сь гладкимъ воротничкомъ. Теперь лозунгомъ ея жизни стало ученье-наука. Она обратилась къ отцу съ требованіемъ отпустить ее въ Петербургь учиться: последоваль категорическій отказь. И воть вся Палибинская семья распалась на два враждебныхъ лагеря: потянулись долгіе дин глухон борьбы. Въ это-то самое время (какъ уже упоминалось) миссъ Смить, представительница консервазивнаго начала, оставила семью Корвинъ-Круковскихъ. Софья Васильевна, предоставленная въ 12 лъть самон себъ, быстро подпала подъ вліяніе старшен сестры, блестящей и талантливой. Это случилось какъ разъ въ критический моменть жизни Анны Васильевны. Не имън возможности вырваться изъ-подъ родительской опеки, она стала пробовать свои силы на литературномъ поприцъ и первые свои опыты отправила на судъ Достоевскому. Завизалась переписка. Достоевскій одобриль ся первую пов'єть, об'єщаль напечатать въ своемь журналі; и убъждаль разрабатывать литературный таланть: "иншите и рабоганте, -- говориль онь, -- остальное покажеть время". Слёдующія за этимы письмомы ийсколько недёль прошли для обёнхъ сестеръ какъ бы въ экстазъ. Анна Васильевна, почуявъ почву подъ ногами, всецело отдалась литературному творчеству; Софья Васильевна съ восторгомъ и гордостью взирала на сестру-писательницу. Но все хранилось въ глубокои таний отъ взрослыхъ: въ то время званіе ученой женщины представлялось для родителей болье страшнымъ, чъмъ дестнымъ. Въ "Воспоминаніяхъ" Софыи Васильевны ярко и живо рисустся страшиая семенная буря, разразившанся въ семьъ, когда отецъ случайно открылъ, что старшая дочь пишеть повъсти и переписывается съ Достоевскимъ. Траседія разразплась какъ разъ въ день фамильнаго торжества-по случаю именниъ ховяйки. Съ генераломъ сдблалось дурно: хозянка съ трудомъ сдерживала слезы и горько упрекала дочь при гостяхъ. Объ сестры перепугались и почувствовали себя преступницами. Но, мало-по-малу, семейная гроза улеглась. Мать вскоры почувствовала гордость, что любимая дочь ея-писательниця: отецъ согласился выслушать причинившую столько горя пов'ясть, пришель отъ нея въ умиленіе и разрѣшиль дочери ве только писать, но даже переписываться съ Достоевскимъ. Дати, въ концъ концовъ, одержали верхъ надъ родителями.

Начало 1863 года быль намятнымь годомъ въ жизни Софыи Васельевны. Въ этому времени относится ем первый романъ. Въ "Воспоминаніяхъ" живо описывается повздка см съ матерью и сестрои въ Петербургъ, знакомство съ Досгоевскимъ, см полудътское увлечене имъ, ревность и отчаяніе при открытіи, по великіи писатель увлеченъ см сестрой. Но дътское горе уметучивается быстро и безслъдно, "Воспоминанія", обрывающіяся на томъ же 1863 годъ, заключаются світлымъ, мажорнымъ аккордомъ. Ковалевская описываеть свои впечатавнія, когда

онъ втроемъ, съ матерью и сестрой, возвращались на перекладныхъ изъ Петербурга въ деревию. Приводимъ небольшой отрывокъ, поэтически рисующій настроеніе 13летней девочки. "Мало-по-малу совсемъ стемевло. По причине дурной дороги ны жхали шагомъ. Ямщикъ, кажется, задремалъ на козлахъ и не прикрикиваль на лошалей: слышалось только шлепанье ихъ подковъ по грязи, да слабое порывистое бряцаніе бубенчиковъ. Боръ тянулся по объимъ сторопамъ дороги, темный, таниственный, непровицаемый. Вдругь, при выбадо на полянку, изъ-за лесу словно выплыла луна и залила насъ серебристымъ светомъ, но такъ ярко и такъ неожиданно, что намъ даже жутко стало. После пашего последняго объясненія въ Петербургъ съ сестрой мы уже не касались никакихъ сокровенныхъ вопросовъ, и между нами все еще существовало точно стеснение какое-то, что-то новое разделяло насъ. Но туть, въ эту манеуту, мы, какъ бы по обоюдному соглашению, прижались другь къ другу, обиялись и объ почувствовали, что ивтъ больше между нами ничего чуждаго и что мы близки попрежнему. Насъ объих охватило чувство безотчетной, безпредельной жизнерадостности. Воже! какъ эта, лежащая передъ нами жизнь и влекла насъ, и манила, и какъ она казалась намъ въ эту ночь безгранична, тапиственна и прекрасна!"

Мы охарактеризовали, пользуясь "Воспоминаніями" Ковалевской, літскіе годы ея жизни, окружающую ее среду п общую атмосферу. Теперь намъ предстоить ознакомиться съ дальнійшей ея судьбой, какъ пидивидуальной личности и какъ общественной діятельницы.

II.

Матеріаломъ для характеристики молодыхъ льтъ и зрълаго возраста Коважевской являются, главнымъ образомъ, свидътельства ея друзей, вносящихъ въ свои разсказы не мало субъективнаго элемента, а также немногія сохранивпівся ея письма. Юность Софьи Васильевны представляеть продолженіе предыдущаго періода: то же стремленіе къ свату науки и къ свобода, съ одной гтороны, и тотъ же отпоръ-съ другой. Въ 1867 году Софья Васильевна съ матерью и сестрой поселением въ Петербургъ. Она попала въ столицу въ знаменательный періодъ 60-хъ годовъ, какъ разъ въ разгаръ духовнаго подъема интеллигентной молодежи. Общественная атмосфера была полна самыхъ оптимистическихъ надеждъ и мечтаній. Молодежь, въ особенности, безгранично върила въ себя, въ свои силы, въ возможность осуществленія у насъ высшихъ идеаловъ. И всъ препятствія казались такъ ничтожны, такъ мелочны въ сравненіи сь восходящей зарей свътлаго будущаго! Общее течение захватило и Софью Васильевну. Влестите успехи ся въ математике, подъ руководствомъ взвестнаго преподавателя (траннолюбского, какъ бы указывали дальнейший путь. Русскій университеть быль закрыть для женщина: п Софья Васпльевна рашила вхать учиться за границу. Но просьбы ея оказались тщетны: генералъ Круковской, такъ гордившійся успахами дочери, не хоталь и слышать о поступленіи ея въ нностранный университеть. Теперь представлялась дилемма: или отказаться отъ нден, дававшей смыслъ всей жизни, пли найти другой исходъ. Обсудивъ положеніе дівла втроемъ-съ сестрой и ся подругой сдиномышленницей-онф різшили прибытнуть къ средству, въ то время весьма популярному среди молодежи: уйти изъ семьи путемъ фиктивнаго брака. Оставалось найти подходящее лицо. Первая попытка потеривла фіаско: знакомый профессоръ, къ которому онв обрателись, отказаль наотръзъ. Тогда он с остановились на молодомъ кандидатъ университета, который какъ разъ самъ собирался за границу для продолженія научныхъ занятій. Это быль Владиміръ Онуфріевичь Ковалевскій. Ковалевскій, не задумываясь, отвёчаять утвердительно, но съ оговоркой: онъ соглашался женаться не на одной изъ старшихъ подругъ, какъ ему предлагали, а на 17лэтней Софы Васильевий. Дело усложиваюсь: генераль Бруковской рашительно отвергъ предложение Ковалевскаго: вторая дочь его была такъ молода, женихъбевъ средствъ и положения. И вогъ надъ сестрами вновь нависла грозная туча. Наступала уже осень. Семья готовилась къ отъваду въ деревню; а деревня, въ глазахъ объихъ сестеръ, представлялась могилой для всъхъ самыхъ дорогихъ мечтаній ихъ и стремленій. На выручку явилась Софья Васильевна. Отъ природы мягкая, впечатлительная, въ рѣшительные моменты жизни она проявляла непоколебимую энергію и твердость воли. Къ намѣченной цѣли она стремилась со страстной энергіей; и твердое намѣреніе было для нея кавъ бы щитомъ, на которомъ стоялъ девизъ: "съ намъ или на немъ". Рѣшающимъ моментомъ въ семейной коллизіи вновь явился день семейнаго праздника. Передъ самымъ началомъ званаго обѣта Софья Васильевна отправилась къ своему жениху, оставивъ отцу записку—просьбу простить ее и не противиться браку. Это быль громовый ударъ для генерала Круковского: дочери вторично бросали ему вызовъ, попирая его редительскій авторитетъ, и вторично это случалось въ присутствіи многихъ свидътелей. Теперь, но общепринятымъ понятіямъ, выбора уже не было. Генералъ Круковской далъ свое согласіе на бракъ, и 1-го сентября 1868 г. въ Палибинѣ торжественно была отпразднована свадьба Софьи Васильевны.

Бракъ, заключеный при исключительных обстоятельствахъ, не внесъ новаго элемента въ душевную жизнь Софыи Васильевны. Зато теперь была свобода — возможность всецфло отдаться любимой наукъ. Первые годы ея замужней жизни были годами упорной, часто непосильной работы. Послъ нъсолькихъ мъсицевъ занятій въ Петербургъ она отправилась съ мужемъ въ Гейдельбергъ и поступила на математическій факультетъ. Вотъ какъ описываетъ г-жу Ковалевскую въ этотъ періодъ подруга ея, студентка химіп. "Она производила, — говоритъ г-жа Лермонтова, — совершенно своеобразное впечатлъвіе своей дътской наружностью, доставившей ей ласковое прозвище воробушка. Ей минуло уже 18 лътъ, но на видъ она казалась гораздо моложе. Маленькаго роста, худенькая, съ коротко-остриженными выющимися волосами каштановаго цвъта, съ необыкновенно выразительнымъ и подвижнымъ лицомъ, съ глазами, постоянно мънявшими выраженіе, то блестящими и искрящимися, то глубоко мечтательными, она представляла собой оригинальную смъсь дътской наивности съ глубокои сплой мысли".

Въ Гейдельбергъ Ковалевская вскорт обратила на себя внимание знаменитыхъ профессоровъ—Кенигсбергера, Кирхгофа и другихъ. "Вст профессора,— говоритъ г-жа Лермонтова,— приходили въ восторгъ отъ своей даровитой слушательницы и разсказывали о ней, какъ о чемъ-то необыкновенномъ. Слуги объ удивительной русской студентитъ распространились по всему маленькому городку, на улицъ часто останавливались, чтобы посмотръть на нее. Сохранился разсказъ о томъ, какъ однажды, когда г-жа Ковалевская шла по улицъ, одна бъдво одътая женщина, съ ребенкомъ на рукахъ, остановилась при видъ ея и громко сказала малютить: "Sieh, sieh, das ist das Mädchen, was so fleissig in die Schule geht".

Время ученія въ Гейдельбергъ было временемъ тяжелаго, упорнаго труда. Но Софья Васпльевна недолго оставалась въ гейдельбергскомъ университетъ: въ слъдующемъ, 1870 г.. она отправилась въ Верлинъ, куда влекла ее слава перваго математика въ Западной Европъ — Венерштрасса. Прп этомъ ей пришлось временно разстаться съ мужемъ, который еще ранте уъхалъ въ Гену, гдъ получилъ вскоръ степень доктора геологіи. Въ Берлинъ Софью Васильевну на первыхъ порахъ ожидало разочарованіе: вопреки мивнію свътилъ науки — Дюбуа-Реймона, Вирхова, Гельмгольца и самого Вейерштрасса, берлинскій университетъ затворилъ предъ нею свои двери, — фактъ, который въ наше времи запятналъ бы честь узиверситета культурной страны. Но эта внъшняя неудача, быть можетъ, болъе всего содъйствовала научнымъ успъхамъ Софьи Васильевны: Вейерштрассъ, провърнвъ ея заанія и способности, сталъ завиматься съ нею отдъльно, и уроки эти сыграли роль какъ бы рока въ жизни Софьи Васильевны. Она вскоръ стала любимои ученицей Вейерштрасса. Ей первой повърялъ онъ свои философскіе взгляды, ей первой сообщалъ свои открытія и гипотезы

ть области науки. Онъ увлекаль ее въ поэтпческую сферу высшихъ философскить: аботравній и внушиль "горячую любовь къ чудесному міру, недоступному протиль смертнымъ", какъ называла она сама высшую отвлеченную математику. Заняти съ Вейерштрассомъ вскорт дали и реальные плоды: въ 1873 г. Собъл Васильевна представила въ геттингенскій университеть три работы—о кольца Сатурна, объ Абелевскихъ функціяхъ и о дифференціальныхъ уравненікъ съ частичными производными. Работы эти доставили ей извъстность и сразу выдвинули ее въ ученомъ міръ.

**Такой представляе**тся схема жизни С. В. въ первой молодости. Было у ны, казалось, все, о чемъ лишь можно мечтать: были любимыя занятія, быль преданный мужть, сибшившій исполнить малбишее ея желаніе, были горячо лю**бильне ее друзья... А, между** тёмъ, счастья не было. Правда, наука ярхимъ стить освещала жизнь, придавая ей смысль и содержание. Но та же наука действески надъ ней властвовала, подавляя и подчиняя другіс интересы и ипребности молодого существа. Занятія поглощали почти все время; день про**тайть за днемъ-однообразно** и уединенно. "Мы жили совершенно одни,—раз**объимаеть подруга Ковалевской, студентка, сь которой она поселилась въ** Верший. Софыя Васильевна цёлые дви проводила за письменнымъ столомъ, паруженная въ свои бумаги... Она была все время въ самомъ грустномъ расположени : духа; цичто, повидимому, не радовало ее, ко всему относилась она равердушно, исключая своихъ занятій... И когда она вечеромъ, послі цілаго два усиленной работы, отстраняла отъ себя бумаги и поднималась со стула. она била все еще такъ погружена въ свои мысли, что начинала ходить взадъ и впередъ по комнать быстрыми шагами и, наконець, просто быгать, громко растоваривая сама съ собою, а иногда разражаясь хохотомъ. Въ такія минуты она казалась совершенно оторванной отъ дъйствительности: фантазія, иовидимому, уносила ее далеко за предълы настоящаго".

Усиленныя занятія, обогащая внутренній міръ, какъ бы притупляли въ Софью Васильевне вкусь къ жизни: перевесь умственнаго элемента надъ всеми причими вызываль чувство неудовлетворенности. Но былъ, повидимому, и другой недочеть, боле индивидуальнаго характера. По свидетельству близкихъ къ ней индъ, Софья Васильевна всегла ставила себе высокія и сложныя цёли, стремилась къ нимъ со всей энергіей богатой, страстной натуры, но, достигнувъ ихъ, виздала въ уныніе и разочарованіе: "действительность никогда не соответствовала тому, что она рисовала себе въ воображеніи".—"Никогда,—говорить от подруга,—я не видала ее въ такомъ грустномъ, подавленномъ настроеніи духа, какъ тогда, когда она достигала предположенной цёли"... "Она всегда доходила до крайности въ работе,—со своей стороны замечаеть г-жа Лефлерь,—потедствіе чего лишала себя возможности наслаждаться при этомъ не только жизнью, но и самою работой: мысль дёлалась ея тираномъ вмёсто того, чтобы быть ея слугой, и потому радость творчества была совершенно ей незнакома въ такихъ случаяхъ".

Въ 1874 году, на основани двухъ представленныхъ ею работъ, гетгингенскій университетъ выдаль ей докторскій дипломъ, по исключенію освободивъ ее отъ установленнаго устнаго экзамена (examen rigorosum). Фактъ этотъ представляетъ важный этапъ въ карьеръ Софьи Васильевны: теперь она вышла изътолни и сразу вступила въ ряды западно-европейскихъ ученыхъ... Съ докторскитъ дипломомъ, въ видъ побъднаго трофея, она отправилась лътомъ въ родное инъне Палибино. Здъсь собралась вся семья—родители, братъ, сестра съ мужемъ. Это была свътлая полоса въ жизни Софьи Васильевны. На фонъ восполиваний прошлаго вставала предъ ней заря новой жизни—заря яркая и свътлая. Все супило ей успъхъ и счастье. Мужъ окружаль ее заботами. Родные—въ особенности, отецъ—радовались ея успъхамъ, относились къ ней нъжно и любовно...

Изъ Налибина Софья Васильевна съ мужемъ убхала на зиму въ Пстербургъ. Здъсь мажорный тонъ въ ея настроени вскор'в сменился минорнымъ: ее поститаю первое большое горе—потеря любимаго отца. Это быль тяжкій ударъ. И подъ вліяніемь его заглохшее было чувство тоски вновь пробудилось, еще болье острое и жгучес. Но настроение это длилось недолго. Натура жизненная, энергичная, Софья Васильевна всеми силами искала выхода изъ него; выходъ представляяся лишь въ глубокой, сильной привязанности. Съ мужемъ ее уже ранъе соединяло чувство уваженія и симпатін; теперь она тъснъе сблизплась съ нимъ. Въ то же время въ общемъ настроеніи ея замівчается реакція. До сихь поръ она жила въ мір'в цифръ и отвлеченныхъ проблемъ. Теперь запросы молодой, сильной натуры беругь свос: ею овладеваеть жажда общества, свёта: жажда новыхь, сильныхь ощущеній. Настроеніе это выражается въ одномъ романѣ Софьи Васильевны ("Нигилистка"). "Мий было 22 года, -- говорить она, -- когда я поселилась въ Петербургъ. Мъсяца за три передъ тъмъ и окончила курсъ въ одномъ изъ заграничных университетовъ и съ докторскимъ дипломомъ въ кармант вернулась въ Россію. Пося 5-явтней уединенной, почти затворнической жизни въ маленькомъ университетскомъ городкв истербургская жизнь сразу охватила и какъ будто оцьянила меня. Забывъ на время тъ соображенія объ аналитическихъ функціяхъ, о пространствѣ, о четырехъ измѣреніяхъ, которыя еще такъ недавно наполняли весь мои духовный мірь, я теперь всеи дущой уходила въ новые интересы, знакомилась направо и налево, старалась проникнуть въ самые разнообразные кружки и съ жаднымъ любонытствомъ присматривалась ко всемъ проявленіямъ этои сложной, столь пустой по существу и столь завлекательной на первый взглядъ сутолокъ, которая называется петербургскою жизнью. Все меня теперь интересовало и радовало. Забавляли меня и театры, и благотворительные вечера. и литературные кружки съ ихъ безконсчными, ни къ чему не ведущими спорами о всевозможныхъ абстрактныхъ темахъ... Увлекаясь сама, я вносила новое оживленіе и жизнь въ тоть кружокъ, гда вращалась. Репутація ученов женщины окружала меня извъстнымъ ореоломъ: знакомые всв чего-то отъ меня ждали, обо мић успћли уже прокричать два-три журнала: и эта еще совсћиъ новая для меня роль знаменитой женщины, хотя и смущала меня немного, по все же очень тъшила на первыхъ порахъ. Ну, словомъ, я находилась въ самомъ благодушномъ настроенін духа, такъ сказать, переживала свою lune de miel изв'ястности и въ эту эпоху своей жизви готова была воскликиуть: "все устроено навлучшимъ образомъ въ исилучиемъ изъ міровъ" »).

И. Мировичъ.

Къ познанію Россіи.

## Вл. Доктуровскій. Амурскій край,

(Изъ исторія колонизаціи края и объ его пряродъ \*\*\*).

Первыя свёдёнія объ Амурскомъ край доставлены были казакомъ Василіемъ Поярковымъ (въ 1643 г.), которыи съ р. Лены по свверной части Амурской области прошелъ къ р. Зеф и, спустившись по неи, добрался до устъи р. Амура. Свёдёнія эти указывали на то, что край былъ густо населенъ туземцами (тунгусами, даурами и гиляками), что среди кочевниковъ есть въ достаточномъ количествъ и осёдный элементъ, занимающися хлёбонашествомъ; есть какъ пишетъ Поярковъ въ своемъ донесеніи государю—,,скотвые и хлёбные свідячіе люди: всть эти племена платятъ дань какому-то спльному хану \*\*\*\*), до котораго ъхать конемъ съ устья Силимбы (Селемджи, притока р. Зеи) шесть недёль на полуденную сторону".

<sup>\*\*)</sup> Всѣ налюстрирующіе эту статью рисунки представляють собою фотографическіе снимки, сдѣданные авторомъ.
\*\*\*\*) Правителю Манчкуріи.

Въ 1649 г. другой казакъ Хабаровъ (въ честь котораго названъ г. Хабаровскъ) предпринять за свой счеть экспедицію для завоеванія "Даурской земли", т. с. побережій Амура и прилегающихъ къ нему земель. Въ то времи не знали еще о существованіи удобнаго пути къ Амуру со стороны нынѣшняго Забайкалья, т. е. чрезъ Нерчинскъ и (рѣтенскъ по р. Шилкъ, которая, сливавсь съ Аргунью, образуетъ Амуръ. Хабаровъ, какъ Поярковъ, вслъдствіе этого, проникъ на верхнее теченіе Амура со стороны р. Лены, поднявшись по правому притоку ея, р. Олекмъ. Походъ этотъ былъ трудевъ, по, прибывъ на Амуръ, казаки съ избыткомъ вознаградили себя "набъгами" на туземное населеніе, на которое они возлагали обязанность платить "ясакъ" (дань) русскому государю; весь же остальной "поборъ" съ туземцевъ—мъха, скотъ, хавоъ и т. д.—расхишался казаками. Туземцы должны были покорно переносить разореніе, такъ какъ всъхъ протестовавшихъ и возстававшихъ противъ



Тунгусы съ р. Тырмы.

несправедливыхъ поборовъ рубили "въ нень", т. е. поголовно всёлъ убивали. оставляя въ живыхъ лищь женщинъ и дътей. Въ некоторыхъ походахъ они брали въ плѣнъ и требовали выкуповъ, чему поневоле и должны были полчиняться несчастные туземцы. Отъ отряда Хабарова отдёлился даже особый отрядъ—"воровскей совётъ", который двинулся винзъ по Амуру, гдъ самостоятельно и отдёльно отъ главнаго грабилъ и убивалъ. Разсказывая въ своихъ донесеніяхъ объ обильныхъ "пахотныхъ и скотныхъ мёстахъ", Хабаровъ безъ стъсненія указываетъ и на свои грабежи, совершавшіеся имъ, видимо, безъ всякой причины, безъ всякаго повода: встрётивъ какой-либо большой улусъ (деревню) юрть въ семьдесятъ или восемьдесятъ, казаки "многихъ людей побивали, а женъ ихъ и дётей и скотъ имали" (захватывали съ собою).

При такихъ условіяхъ "завоевавіе" страны ве могло считаться прочнымъ. Тоть же Хабаровъ, какъ бы не чувствуя самъ прочности своихъ "завоеваній", призываль царскія войска для удержанія и укръпленія "новыя землици".

Война съ Польшею (1652 г.) отвлекаеть внамание правительства отъ Амура. Лишь въ концъ 1653 года на Амуръ прибылъ дворянинъ Зиновьевъ и привезъ царское жалованье Хабарову и его сотоварищамъ—по 320 золотыхъ на такое же количество людей. Одновременно Хабарова смънили и отправили

въ Москву, гдћ поздвъе предъявили ему обвинение въ томъ, что онъ будто бы утаилъ часть "государевой казны"—порохъ и свинець. Подъ конвоемъ Хабаровъ долженъ былъ будть обратно и отыскивать пропавшее.

Тъмъ временемъ китанцы не дремали. Они не могли равнолушно смотрътъ на грабежи и разбои казацкихъ отрядовъ; къ тому же тунгусскія илемена были родственны китайцамъ-манчжурамъ, и естественно, что возникъ вопросъ объ отомщеніи названнымъ пришельцамъ. П дъиствительно, вскоръ къ беретамъ Амура отправлены были большія китайскія армін. Въ Кумарскомъ городкъ (на верхнемъ теченіи р. Амура) около 500 человъкъ казачьяго войска было разбито (въ 1658 г.).

По это событие не остановило прилива русскихъ людей изъ Сибири. Попрежнему, шли на Амуръ, вакъ и ранве, съ одною цвлью—грабить и жить этимъ награбленнымъ. О болве или менве постоянныхъ поселкахъ не было и рвчи. Казаки продолжали жить одними лишь грабежами. Существовало въ то время даже предписание—вносить въ казиу "десятую пошлину съ погромнаго живота", т. е. десятую часть военной добычи съ каждаго казака.

Объ управлени амурскими землями никто и не думалъ. Амуръ былъ предоставленъ самому себъ. Никто не думалъ и о томъ, что на Амурскихъ земляхъ необходимо обзавестись собственнымь хлъбомъ, такъ какъ при отсутстви удобныхъ и быстрыхъ сообщени съ Перчинской округой. т. е. Забанкальемъ, подвозъ принасовъ былъ весьма затруднителенъ.

Въ 1682 году казакамъ посылаются изъ Россіи косы и серпы и предписываются занятія земледѣліемъ: по казакамъ, привыкшимъ къ разгулу, трудно было перейти къ споконной осѣдлой жизни, требовавшей большого усердія и приспособленія къ новымъ условіямъ земледѣльческаго хозяиства въ новыхъ и попрежнему въ сущности незнакомыхъ имъ земляхъ. Какъ оказалось впослѣдствій, косы и серпы на одномъ изъ волоковъ \*\*) были зарыты въ землю.

Таково было казачество, стоявшее въ смысл'в зависимости, какъ видимъ. довольно далеко оть московскаго государства; таковъ быль первый элементь, проникшій на Амуръ. Но на ряду съ военнымъ элементомъ существоваль еще и другой. Это-отдельные предпримчивые и энергичные люди, которыхъ привлекало и земельное приволье и свободная жизнь, не обремениная поборами, налогами и повинностями тогдашняго приказнаго строя. Эти отдельныя лица селились на избиравшихся ими же мъстахъ и принимались за земледъльческій трудъ. Но вскор в и правительство пожелало ввести земледвльческую колонизацію и въ первую очередь різнило водворять въ Амурскомъ край ссыльныхъ преступниковъ \*\*\*), выдавая имъ денежныя ссуды, земледьльческія орудія, обыщая льготы въ повинностяхъ; при этомъ каждая семья должна была нахать и убирать "1/2 десятины на государя". По скоро (въ 1682 г.) изъ Албазина (Албазинскаго острога) ссыльные, въ числь 70 дворовъ, посылають царю челобитную, въ которон говорять о своемъ обдетвенномъ положени и жалуются въ такихъ выраженіяхь; "сосланы мы обідные за свои согр'вшенія въ такую дальнюю украину и посажены въ нашню на нень да на колоду: а ссуда намъ давана изъ твоен великаго государи казны небольшая... а льготы намъ спротамъ твоимъ не дано ин на единое лісто, велісно намъ на тебя, великаго государя, и первос лісто падать по полудесятинь, и мы спроты твои холостые и женатые нахали поровну но полудесятить безоброчно шесть тыть, ожидали себь твоего, великаго государя, жалованья противъ иныхъ сибирскихъ городовъ, многіе челобитные къ тебі, великому государю, по вся годы мы объдные посылаемь, а указу никакова не бывало и по се число"... Объщанныя льготы, какъ видимъ, полностью не были даны переселенцамъ. Дороговизва жизни въ невъдомомъ крав, трудность при-

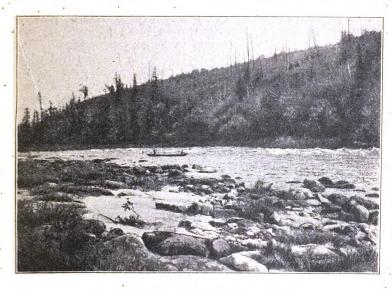
<sup>&</sup>quot;) Мъста въ протокахъ Амура, гдъ лодку, всаъдствіе обилія мелей, приходится тащить руками, т. с. "волокомъ".

<sup>\*)</sup> Называлось это тогда "ссылкон вы Дауры", т. с. въ землю, населенную тусемпами-кочевниками "даурами" (подъ которыми подразумъвали тунгусовъ и друг.).

способления съ хлибопашествомъ къ совершенно инымъ, чимъ на родини, климатическимъ условиямъ—чувствовались и тогда въ жалобахъ крестьянъ.

Командированный въ томъ же году для провърки этихъ жалобъ боярскій сынъ Миловановъ осмотръть заселенныя земли и одобриль лишь земли по среднему и нижнему теченію двухъ большихъ рѣкъ—Зеи и Селемджи, остальныя же мѣста, по отзыву Милованова, оказываются "неугодными": ихъ часто заливаетъ водою, хаѣбородныхъ мѣстъ мало, промысловъ—кромъ какъ на соболя—нѣтъ. Въ долинныхъ частяхъ Амура Миловановъ обнаружилъ большія количества удобныхъ земель; къ тому же оказалось, что мѣстное населеніе—туземцы, занимавшеся здѣсь земледѣліемъ—покинуло всѣ эти мѣста, желая избавиться отъ безпокойныхъ внзитовъ русскихъ.

Следуеть отметить, что еще при царе Алексы Михайловиче начались переговоры съ китайскимъ правительствомъ съ цёлью уладить отношения этихъ двухъ государствъ въ ихъ пограничныхъ владенияхъ. Но эти переговоры не привели къ какимъ-либо положительнымъ результатамъ, да къ тому же произонию еще одно обстоятельство, не понравивнееся китайскому правительству: именно, одинъ



Пороги на горпыхъ рекахъ Амурской обл.

изъ тунгусскихъ князьковъ Гантимуръ откочевалъ къ Перчинску и вмёстё со всёмъ своимъ родомъ принялъ подданство русскому царю и, вдобавокъ, крестился.

Казацкіе наб'яги, между т'ямъ, продолжались безостановочно, "Не было ни одного дня, — говорится въ одной записк'я, относящейся къ 1682 г., — въ который бы воеводы китайскіе не жаловались на албазинскихъ казаковъ въ обидахъ, китайцамъ наносимыхъ". Нерчинскъ и приказные люди, правившіе въ немъ, не въ силахъ были сдерживать казацкую удаль. Нерчинскій воевода Воейковъ жаловался царю, что албазинскіе казаки не слушаются его.

Везнаказанность поступковъ рождала у казаковъ удивительную жестокость. Не разъ происходили случаи, подобные описанному въ одной жалообъ
того же XVII столътія и происшедшему въ одной монастырской заимкъ (домикъ)
подль Албазина: "Заманя-де китайскихъ промышленныхъ людей двадцать человъкъ въ пустое зимовье, и въ томъ зимовъв с ожгли, а что-де съ ними было
коней и запасу и всякаго борошню, и то-де все албазинские казаки подълили
по себъ и въ Албазинскомъ-де острогъ техъ лошадей предавали"...

Но разореніе китайских и тунгусских деревень, сожженіе двадцати купцовъ, поборы и дань съ разоряемых казаками племенъ заставили Китай приступить къ военнымъ приготовленіямъ, цёлью которыхъ было — отомстить за поруганіе его подданныхъ со стороны пришлыхъ русскихъ людей.

Но если устранвать набъги возможно было небольшими и случайными отрядами, то для того, чтобы сразиться съ большими отрядами китайскихъ войскъ. им'вишту тогда и ружья, и пушки, уже не хватало людей. Въ Нерчинскъ, напр., оказалось всего лишь 200 пешихъ казаковъ, но и те были разбросаны отдельными отрядами въ окрестностяхъ города. Просьбы въ Москву о присылкъ войскъ оставались безрезультатными. Чрезъ три года (въ 1685 г.) китайцы начали осаду Албазина, въ результать которой Албазинъ сдался; но русские снова верпулись въ насиженное мъсто и снова принялись за прежнія дъда. Тогда со стороны китайцевъ (въ 1688 г.) былъ отданъ приказъ вторично осадить Албазинъ, который и на этотъ разъ сдался. Китайцы снова сдёлали попытку уладить всё эти междоусобія. Съ двумя пленными казаками они прислади въ Москву грамоту, въ которой убъждали московское правительство отозвать руссскихъ съ Амура, намфтить границы владфий обоихъ государствъ и жить вообще "безъ драки и войны". Въ результатъ переговоровъ 27 августа 1689 года въ г. Перчинскъ былъ заключенъ договоръ, по которому граница Россіп проходила лишь по р. Шилкъ и Аргуни, а весь Амуръ отошелъ къ Китаю; устанавливалось, какъ правило, что вск, кто самовольно будуть переходить во вдаджиія той или другой стороны, безъ замедленія будуть отсылаться обратно; людей, учиняющихъ разбои, постановлено отсылать къ пограничнымъ воеводамъ: что касается Албазина, то постановлено было разорить его до основанія, а оставнихся тамъ русскихъ выселить обратно въ Сибирь.

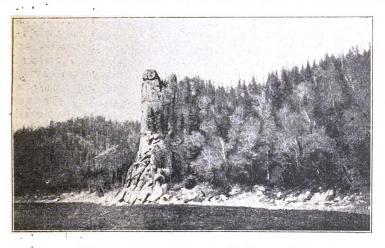
Нерчинскій договоръ оставался въ силь до 1858 г. т. е. до тьхъ поръ, пока на Дальнемъ Востокъ не появилась видная фигура генералъ-губернатора Восточной Сибири Н. Н. Муравьева \*). Въ 1858 г. при Муравьевъ былъ заключенъ Айгунскій договоръ, по которому все лъвое побережье Амура (до устья) отошло къ Россіи, за исключеніемъ земель манчжуровъ у устья р. Зен (противъ Влаговъщенска), а позднъе—въ 1860 г.— отошелъ къ Россіи и нынъщній Уссурійській край, т. е. всь земли къ востоку отъ р. Уссури.

Предстояло рашение вопроса государственной важности—заселение береговъ Амура п р. Уссурп. Рашено было заселять его тами же казаками, и первое казачье поселение возникло въ 1855 году близъ г. Маринеска на нижнемъ Амура. Переселяющимся сюда казакамъ (изъ Забайкальской области) объщаны были двухгодичныя льготы (освобождение отъ повинностей разнаго рода), и въ то же время сохранялось двухгодичное содержание; единовременно же каждому казаку выдано было по 15 рублей, и ласъ (плоты), на которыхъ имъ приходилось сплавляться съ верховьевъ Амура (съ р. Шилки), тоже отдавался имъ. Въ первый же годъ желающихъ переселиться оказалось больше, чамъ предполагалось.

Доставка на мѣста происходила въ неудобныхъ условіяхъ: приходплось взять съ собою ограниченное количество инвентаря изъ имѣвшагося ранѣе: такъ, болѣе 50 пудовъ клади на семью брать было нельзя (въ это количество пудовъ входили земледѣльческія орудія, колеса, жернова для мельницъ пироч.); далѣс, въ счетъ 15 рублей пособія велѣно было купить полное оборудованіе для домашняго хозяйства на новомъ мѣстѣ,—сумма оказывалась весьма незначительной. Но все это еще было ничего. О лешеніяхъ въ пути также говорить не приходится. Главныя же бѣдствія начинались по прибытіи на мѣста водворенія. Мѣста эти выбирались самимъ Муравьевымъ или его подчиненными, и такъ какъ предварительно не производилось обслѣдованія мѣстъ, предназначавшихся

<sup>\*)</sup> Насколько вы Россія вийли слабое представленіе о нашей дальне-восточной окраний, видно уже изътого, что до 1849 г. въ обществи существовало твердое убъжденіе, что Амуры, особенно вы своемы устый, неудобень для судоходства, и что Сахалинъ—это полуостровы.

подъ заселение, то и оказалось, что большинство выбранныхъ месть лишь въ малой степени пригодны для земледёлія, переселенцы же, попавъ въ отведенныхъ поселкахъ на мъста болотистыя и заливаемыя водою, были въ ведоумънія: начинавшіяся эпидемін стали уносить массу переселенцевъ. М'єста по р. Уссури оказывались еще более плохими. Но приказанія начальства были закономъ, ослушаться котораго было нельзя; темъ не менфе, паъ 12 устроенныхъ поселковъ, на пространствъ 400 верстъ по р. Уссури, шесть были заброшены совевить, а остальные хотя и сохранились, но принуждены были передвинуться на другое масто. Какъ бы то ни было, многимъ уйти было невозможно. Такъ или иначе. но приходилось приспособляться къ условіямъ новой жизни и къ требованіямъ начальства. Чрезъ много леть общирныя луговыя и болотистыя пространства путемъ осушки и целаго ряда выжиганій дали стнокосные луга съ такимъ растительнымъ покровомъ, который давалъ уже хорошій кормъ скоту: въ связи съ уменьшениемъ болотъ уменьшилось количество и такъ называемаго "гнуса" (комаровъ, оводовъ и мошки), отъ котораго особенно страдалъ скотъ: явилась возможность болотистыя ранее площади и ивкоторыя места изь-иодь леса раз-



"Соборы" гранитные утесы по берегамъ р. Бурен.

делать подъ пашии, хотя нашии инзинныхъ пространетвъ благодаря глинистости почь часто оказывались даже съ трудомъ доступными для скорой уборки, а хлебъ въ подобныхъ условіяхъ вымокаль и гиплъ; случалось, что и разливы Амура бывали столь значительными \*), что заливали нашини и, вместе съ темъ, подмывая берега, разрушали вхъ. Следуетъ прибавить еще, что климатическія условія области оказывались для переселенцевъ шиыми, чтю въ Сибири и у насъ въ Россіи. Какъ въ Манчжуріи, такъ и во всемъ Пріамурьть выпадаютъ значительныя количества влаги, особенно въ періодъ летнихъ дождей, продолжающихся подъ рядъ 10—15 дней, а влага и осадки вообще (дождь, снегъ), по метеорологическимъ даннымъ, въ теченіе года распределяются такъ, что три четверти ихъ выпадаетъ летомъ, и всего лишь о д и а четверть—зимою; иначе говоря, зимы оказываются почти безенёжными, что лишаетъ возможности заводить озимые хлеба.

При указанных только что условиях требовались энергичные и смёлые вкогорые суровой природа сумёли бы противопоставить свое упорное желаніе подчинить се своему вліянію. Но, къ сожаленію, по войскамь быль отдань

<sup>\*)</sup> Посавдній значительный разливъ быль весною 1910 года, когда по верхнему Амуру пришлось прекратить даже телеграфное сообщеніе.

<sup>&</sup>quot;Въстникъ Знанія". № 3.

приказъ "повычастить все, что было негодиаго, и это негодное отправить на Амуръ". Въ Амурскій край стали ссылать пегодный и мало на что способный элементь, отъ водворенія котораго трудно было ожидать быстрыхъ успѣховъ въ дѣлѣ культурнаго роста страны. Пробовали переселять донскихъ казаковъ, но вскорѣ прекратили: почвенныя и климатическія условія оказались совершенно иными, чѣмъ на Дону.

Следуеть еще отметнть и то, что на казаковъ возлагался еще целый рядъ натуральных повинностей, которыя должны были выполняться совершенно без-



Кочки въ березовычъ лесахъ по р. Тырме.

возмездно. Сюда относплись почтовая гоньба, заготовка дровъ для нароходовъ (только за это полагалась вичтожная плата), постройка казенныхъзданій, рубка строевого лъса для станицъ и города Влаговъщенска и нъкоторыхъ другихъ мъстностей.

Впослёдствій вся полоса лучших въ Амурской области земель отчислена была въ пользованіе казачьему войску (въ количестве 14 милліоновъ десятинъ) и осталась навсегда закрытой для переселен-

цевъ-крестьянъ, которымъ предлагались и предлагаются всв земли къ<sup>®</sup> съверу отъ казачьей полосы.

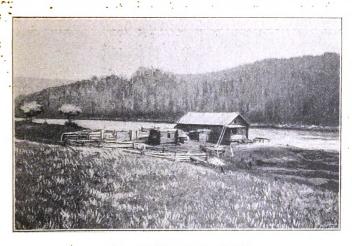
Переселенцы - крестьяне, слъдуя сосственному желанію поселиться на Амур'я, передвигались на Востокъ еще съ 1859 г., и вотъ за первые 24 года, когда движеніе не было связано съ петербургскими учрежденіями, мы насчитываемъ уже 8.709 душъ крестьянъ обоего пола, переселившихся въ Амурскую обл. Въ періодъ съ 1883 по 1899 г. (за 17 лють), когда переселеніе становитея предметомъ заботъ правительства, и когда организована была перевозка переселенцевъ въ Уссурійскій край на пароходать Добровольнаго флота, количество переселенцевъ значительно увеличивается и составляетъ уже 45.196 душъ обоего пола для Приморской обл. и 24.089—для Амурской: наконецъ, волна переселенческаго движенія усиливается съ открытіемъ сначала (въ 1900 г.) Забайкальской жел'язной дороги, а впосл'ядствін Восточно-Китайской (чрезъ Манчжурію), и за 9 лютъ (1900—1908 г.г.) возрастаеть до 130.356 душъ облюда—въ Приморскую область, какъ болфе доступную по условіямъ доставки туда, и 42.106—въ Амурскую.

Возьмемъ теперь цифры, характеризующія движеніе послёднихъ летъ ").

 Годи					Всего прошло въ Си- бирь СЕМЕЙНЫХЪ ПЕРЕСЕЛЕНЦЕВЪ	Въ томъ числъ из Дальи, Востокъ	На 100 всёхъ пересе- ленцевъ приходилось дальне-восточныхъ
1993					86,000	13.000	15,1 ° 0
1906					144.000	11.009	7.8 0,0
1907					427.000	7.4.000	17,3 0 0
1908					640,000	30.000	1.7 0 0

Таблица взята изъ книги "Пріамурье". Данныя за 1908 годъ охватывають время съ января по ноябрь, т. е. ивсколько неполный годъ.

мы видемы, что въ цифрахъ переселенческое движение (главная масса переселенцевъ, какъ равве, такъ и теперь, направляется, преимущественно, въ Зап. Сибирь или въ Томскую губ.) и до 1903 г. весьма значительно. Въ годы войны (1906) движение падаеть, и, какъ это видно изъ таблицы, на 100 человъкъ вообще всъхъ переселенцевъ приходится на Дальній Востокъ всего иннь 7,8 проц. Въ 1907 г. количество переселенцевъ въругъ сразу возрастаеть. Въ чемъ же дъло? Извъстно, что въ концъ 1906 и въ 1907 году Переселенческимъ Управленіемъ усиленно распространяются такъ наз. "Справочныя книжки для ходоковъ и переселенцевъ" ("Переселеніе на Д. Востокъ въ 1907 г."). Несомивно, что Пересел. Управленіе, особый органъ, въдающій дъло переселенія при Главномъ Управленіи Земледълія и Землеустройства, можать-быть, было и далеко сть рекламированія задачъ и целей



Зимовье Чеугда на р. Бурећ.

перессленія, но несомавнию также, что самый факть распространенія этих книжекь, въ которых сообщалось много свёдёній объ Амурской обл., повлекъ усиленное движеніе въ 1907 г., и когда двиствительность показала, что качества заготовляемых земель не соотвётствують своему назначенію, что лучшія мёста давно уже заняты, когда увидёли, что Сибирь и особенио Дальній Востокь—не "золотое дво", а край, гдё завоевывать все приходится собственными силами и съ затратою большого труда,—тогда движеніе значительно сократилось, какь это вйдно изъ той же таблицы.

Изъ следующей таблицы мы увидимъ, что въ самые последніе годы движеніе падаеть все более и более, а вместе съ темъ растеть и обратное переселеніе. Статистическія данныя \*\*) указывають на следующее:

Въ 1908 г. Въ 1909 г.

Число переселенцевъ обоего пола и ходоковъ \*\*), прошедшихъ въ Зап. Сибирь и на Д.

число обратныхъ переселенцевъ и

10 февраля 1910. Полтава.

\*\*) Ходоками называются лица, отправляющіяся для предварительнаго ознакомлевія съ новыми землями.

<sup>\*)</sup> Изъ "Извѣстій Областной Земской Переселенческой Организаціи", № 31—32.

Итакъ, движение въ Сибирь упало, и усилилось обратное движение. Этп отдъльные отрывочные факты указывають на какія-то глубокія внутреннія причины, которыя препятствують росту переселенческаго движенія.

Причины эти отчасти были уже указаны выше. Оне кроются каке ве неблагопріятных вившних природных условіяхь—почвенных и климатических таке и ве общихь экономических условіяхь, каковыми являются эпидемій скота, отсутствіе обширных луговь (что препятствуеть развитію скотоводства »), отсутствіе удобныхь путей сообщенія, дорогь и пр., отсутствіе рынковь для сбыта сельско-хозяйственныхь продуктовь, полное отсутствіе ветеринарной и врачебной помощи ве заселяемых районахь; корнемь же зла является плохое качество земель, отводимыхь подъ переселеніе. Всё лучшія и плодородныя земли уже давно заняты, почти всё оне пріурочены къ долине Амура и р. Зен, а остались и остаются и до сихь поръ свободными те места, на которыя воть уже



Ледь вь ущельяхъ Буреннскихь горь (въ конць іюля), въ Амурск. обл.

свыше 50 лътъ никакъ не могутъ осъсть переселенцы, которыхъ усиленно гонитъ изъ Россіи земельная тъснота.

Естественно, что необходимъ быль рядъ естественно-научныхъ изслѣдованій всѣхъ остававшихся свободными пространствъ, и вотъ нѣсколько спеціялистовъ-естествопспытателен предпринимаетъ поѣздки въ Амурскую область съ пѣлью изученія ся. Сначала это были отдѣльныя лица, позднѣе въ Амурскую обл. (какъ и въ другія губерніи Сибири съ ихъ неизслѣдованными вовсе земельными пространствами) посылаются цѣлыя экспедиціи самимъ переселенческимъ управленісмъ (въ этихъ экспедиціяхъ въ 1908 и 1909 году миѣ пришлось

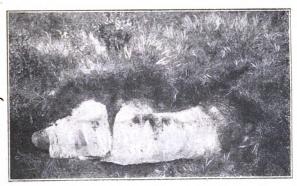
\*) Развитію скотоводства препятствуєть общій болотистый характерь Амурсков обл. Обиліє влаги обусловливаєть рость на лугахь значительных количествы идовитых травь. Если сравнить качества, напр., истербургскихь луговь съ амурскими, то получается сладующее отношеніс:

	Идовитыхъ и несъѣдоб- ныхъ травъ.	Кормовыхъ
Петерб. губ	50,7 % 82.7 %	49,3 % 17,3, %

т. е. количество кормовых в травъ на лугахъ Петеро, губ, почти втрое превышаетъ количество тъхъ же травъ на амурскихъ лугахъ.

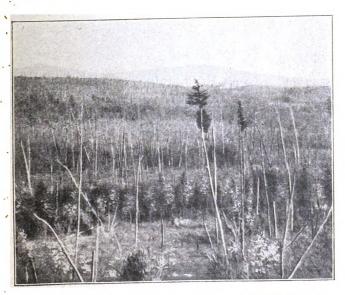
провести 2 лёта въ глухихъ районахъ Амурской области). И вотъ эти изслётованія показали, что Амурская обл. въ среднихъ и сѣверныхъ своихъ частяхъ представляетъ собою обширныя болотистыя просгранства (по мѣстному—"мари"), покрытыя сплошнымъ моховымъ покровомъ, смѣняющимся у рѣкъ кочкарниками

осокъ и злаковъ. Лѣса состоять, главнымъ образомъ, изъ лиственницы и также растуть не на сухихъ почвахъ, а на весьма увлажненныхъ. Особенностью: Амурских ь болоть и лесовъ является и то обстоятельство, что здась вездъ на незначительной **, глубинъ мы находимъ** уже въчно - мерзлую почву: это будуть либо просто мерзлые слои земли, либо прямо толщи бълаго наблюдается подъ моховымъ покровомъ на боло-



льда, что особенно часто наблюдается подъ мохонаблюдается подъ мохоручьевъ). Снято 24 іюля 1909 г.

тахъ. Мерзлота въ почв'в обусловливается климатическими данными, главнымъ образомъ безсн'яжными зимами, всл'ядствие чего земля промерзаетъ на большую глубину, а л'ятомъ постепенно оттанвающие мерзлые слои постоянно держатъ



"Гари" (горѣлые пѣса) въ горахъ бассейна р. Тырмы (притока Буреи), въ Амурской обл.

землю въ слишкомъ влажномъ и сыромъ состоянии, а этотъ излишекъ влаги вредно отражается, особенно, на хлебныхъ растенияхъ.

Въ восточной части Амурской обл. мы находимъ целыя цени невысовихъ горъ, поврытыхъ темъ же лиственнымъ редколесьемъ или общирными "гарями"

(горвлыми лъсами той же лиственницы \*): болье крутые склоны горъ и ущелья, гдв даже признаки почвы отсутствують, представляють сплошные выходы гранитныхъ глыбъ, покрытые густыми и непроходимыми лъсами особой ели, называемой аянской. Итакъ, данныя сетественно-научныхъ изслъдованій указывають на обиліе болотистыхъ пространствъ — болоть и лъсовъ.

Конечно, целымъ рядомъ техническихъ меръ можно было бы добиться осущения местности, т. с. превращения сплошныхъ болотистыхъ пространствъ въ хорошіе сенокосы, пашни и т. д., улучшить путемъ той же осушки ростъ леса и т. д. и т. д. Только после отихъ предварительныхъ улучшений и можно было бы говорить о правильномъ заселени края русскими переселенцами, большенство которыхъ идетъ изъ нашихъ южиыхъ черноземныхъ губернии и, конечно, не знастъ, какъ справиться съ амурскими болотами. У насъ переселенець, какъ въ былыя времена выссляемый въ станины казакъ, бросается



. Паса изъ лиственницы (Larix dahurica) и аянской сли (Picca ajanensis) у устья р. Лонкомуни (нижи, Тырма).

на произволь судьбы. Въ какомъ-либо глухомъ тасжномъ районъ онъ отраванъ отъ наиболъе населенныхъ мъсть области (т. е. долины Амура), прежде всего, отсутствиемъ дорогъ: лишенный помощи агронома и врача, онь часто бросаетъ эти мъста и идетъ снова на родвиу, гдъ у него не осталось уже ни избы, ни земли, идетъ въ силу необходимости, не зная, куда дъвать себя: только незначительная часть идущихъ обратно переселенцевъ, покидая свои нашви, обращается къ совсъмъ инымъ занятіямъ—начинаетъ заниматься охотои, рыбными промыслами, уходитъ на золотые прінски, и земледъльческій трудъ безвозвратно бросаетъ.

Еще въ 1891 г. безпристрастный изследователь Амурскаго края, академикъ С. И. Коржинскій, писалъ: "Разематривать Амурскую обл., какъ колонію для помещенія избытка народонаселенія Европенской Россій, истъ никакого

<sup>\*)</sup> Перван часть діта вы Амурской обл. обыкновенно очень суха; отъ костровь охотниковь-туземцевъ и друг. причинъ загораются верхніс слок высохшаго мохового покрова, и тогда начавшійся пожаръ невозможно остановить. Так. обр., выгорають значительныя пространства діса.

основанія. Ея значеніе въ этомъ смысль положительно инчтожно". ("Отчеть объ изследованіяхь Амурской области, какъ земледёльческой колонін", стр. 131 \*).

Немногое пам'янилось съ т'яхъ поръ. Переселенческое д'яло переживаетъ кризисъ. Несомично, что оно должно быть построено на пныхъ основа ілхъ; путь къ этому—обстоятельное изученіе т'яхъ пространствъ, которыя предлагаются къ заселенію, и посл'ядовательное проведеніе ряда м'яръ по улучшенію этихъ земельныхъ пространствъ. Только тогда мы и могли бы разсчитывать на то, что переселенцы охотно пейдуть въ новыя для нихъ м'яста, которыя должны стать для нихъ второй родиной \*\*\*).

Вл. Доктуровскій.



<sup>\*)</sup> Навъстія Вост. Спо́врек. Отдъла Ими. Русск. Географич. О-ва. Т. ХХИ. № 4-Б. Иркутскъ. 1892.

<sup>\*\*)</sup> Подробиће объ условіяхъ колонизаціп я говорю въ своей статьт "Къ вопросу о колонизація, Амурской области". Извѣстія Области. Земск. Переселенч. Организація. № 34 1910. Полтава.

## Отдѣлъ философскій.



Математика,

Проф. П. Штекель (Қарлсруз).

## Цѣнность и практическое значеніе математики.

Начало математики восходить къ временамъ вавилонянъ и египтянъ, которые производили общирныя астрономическія вычисленія и пользовались нѣкоторыми геометрическими положеніями при межеваніи полей и постройкѣ храмовъ. Греки усвоили себѣ эти восточныя преданія, и уже благодаря Пивагору простое собраніе эмпирическихъ правилъ о числѣ и пространствѣ превратилось въ дедуктивную науку. Однако, только Илатонъ и его школа придали геометріи и аривметикѣ всеобшую цѣнность и значеніе; благодаря ему онѣ сдѣлались математикой, т. е. тѣмъ, что достойно изученія.

Что же, однако, заставило Илатона высказать извъстное ръшеніе, что только изучившіе геометрію будуть допущены къ его бесъдамъ? Обыкновенный человъкъ, училъ Платонъ, ограничавается тъснымъ кругомъ воспріятій и сужденій, объектами которыхъ служатъ чувственныя, дълимыя, преходящія вещи. Какъ такой человъкъ можеть быть посвящень въ философы и жить въ царствъ философскаго познанія, которое обращено исключительно на чистыя, общія, въчныя иден? Въ этомъ случав посредницей является математика. Хотя и здъсь все начинается съ отдълныхъ понятій, вытекающихъ изъ воспріятій, но благодаря имъ математика вызываеть дремлющія въ душь общія понятія и сужденія, при помощи которыхъ независимо отъ опыта воздвигается съ логической строгостью система науки.

Продолжительное эллинское вліяніе сділало то, что вилоть до новаго времени отъ всіхъ желающихъ черезъ ученую степень баккалавра открыть себъ доступъ къ высшимъ факультетамъ богословія, юриспруденціи и врачебной науки требовалось трудное и сухое изученіе Эвклидовы хъ элементовъ. Мало-по-малу то, что раньше было предметомъ изученія на философскихъ факультетахъ, перешло въ гимназіи. Такимъ образомъ

объясняется, почему у всёхъ народовъ свропейскаго культурнаго міра математика сдёлалась непременной составной частью высшаго образованія.

Если, однако, юное дерево математики принесло въ александровскую эпоху богатые и прекрасные цвты. то все же они быстро поблекли, и цтность и практическое значене этой науки основывались въ течене многихъ въковъ преимущественно на ел способности быть въ извъстномъ смыслъ подготовительной школой философіи. Эта способность принадлежить ей еще понынъ и даже въ усиленной степени, но, конечно, она никоимъ образомъ не исчерпываетъ всего значенія математики.

Новое направление возникаетъ въ эпоху ренессанса въ семнадцатомъ столъти. Здъсь необходимо привести имена двухъ великихъ людей, олицетворяющихъ одновременно два великия философския направления, философа и математика Декарта и инженера и математика Галилея.

Для Декарта цѣнность математики лежить прежде всего въ ея методѣ. По его словамъ, чтобы достигнуть истины, мы должны исходигь изъ такихъ очевидныхъ понятій, которыя вслѣдствіе своей ясности заключають въ себѣ безусловное ручательство достовѣрности. Въ нихъ мы получаем в очевидныя посылки, изъ которыхъ съ помощью логическихъ выводовъ ножно развить общую науку. Плеаломъ такой дедуктивной науки является математика, которая изъ пемногихъ несомпѣнно истинныхъ аксіомъ съ помощью несомнѣнно истинныхъ выводовъ достигаетъ богатства своихъ несомнѣнно истинныхъ теоремъ.

Но математика для Декарта—болбе, чёмь идеать. «Опшіа арид me mathematice fiunt» \*), говорить онь. Здёсь мы можемь лишь намётить тоть запутанный ходъ мыслей, который привель его къ столь смёлому утвержденю. По его мнёню, предчеты естествознація—частью просты, частью сюжны. Простыми называются такія вещи, которыя разумъ не въ состояніи разложить на составныя части. Такъ какъ непосредственно понять мы можемъ только простыя веши, то задача науки состоить въ томъ, чтобы твердо установить, какъ изъ простыхъ вещей строятся сложныя. Изъ получающагося теперь требованія, чтобы объекты познація обязательно были по своей внутренней сущности общи и сравнимы, вытекають, что вся задача приведенія сложнаго цёлаго къ составнымъ элементамъ, исключая несущественные признаки, сводится къ простымъ отвётамъ на вопросы объ отношеніи величинь. А это значить, что въ концё концовь вся наука переходить отъ природы къ математикъ.

Нельзя отрицать, что Декарть не имбать удачи при приложеніи своихъ аксіомъ къ разъясненію явленій природы, и его возарбніе, что природа представляеть механизмъ, управляемый математическими законами, не оказало бы такого сильнаго впечатленія на его современниковъ, если бы не проложило дороги къ математически-механическому возарёнію на природу.

Совершенно другой міръ мыслей раскрываеть намъ Галилей, у котораго теорія и практика сливаются въ удивительномъ единствѣ, характерномъ для этого первокласснаго инженера. Если у Декарта мы находимъ абстрактное разсужденіе о чемъ-то неясномъ и общемъ, то у Галилей остроумное наблюденіе отдѣльныхъ конкретныхъ процессовъ образуєтъ исходную точку разсужденій. Онъ ищеть законы, которые соединяютъ разнообразное воедино. По онъ дѣлаетъ это не только для того, чтобы понять видѣнное, но и для того, чтобы предвидѣть грядущее, и даже, чтобы управлять будущими событіями согласно своимъ цѣлямъ. Чтобы извыечь изъ законовъ вѣрные выводы, есть только одно средство, которое Галилей не устаетъ внушать своимъ читателямъ. Таковымъ является математическоо доказательство, которое онъ противопоставляетъ ненадежному метафизическому умозрѣнію пестѣдователей Аристотеля. Кругь его

<sup>\*)</sup> Все вокругъ меня происходить математическимь путемъ.

изследованій определяется темъ, что онъ или сверяеть съ действительностью полученные такимъ образомъ результаты или испытываетъ ихъ систематическимъ опытомъ. Только эти законы, или, какъ мы сказали бы, гипотезы, выдержавшіе такое испытаніе, могутъ быть включены въ составъ истинной науки.

Обоснованное Галилеемъ новое ученю о движеніяхъ земныхъ и небесныхъ тёль открыло математикъ чрезвычайно илодоносное поле примънснія. Вмъсть съ тъмь рука объ руку шло дальнъйшее развитіе самой математики, которая нуждалась въ новыхъ средствахъ для разръшенія новыхъ задачъ.

При исчисленіи безконечно-малыхъ величинъ (дифференціальномъ и интегральномъ исчисленіи) дъло шло о переходь оть единичныхъ изслъдованій къ изследованіямъ по общимъ всеобъемлющимъ методамъ. Этотъ переходъ можно уподобить переходу промышленности отъ мануфактурнаго къ фабричному производству. Если десятичное начертание и таблицу умноженія мы можемъ для сравненія назвать молоткомъ и щипцами математика, то новые математическіе методы могуть быть уподоблены совремекнымъ машинамъ. «Выгода состоить въ томъ», очень тонко замътиль Гауссъ, «что если подобное исчисление соотвътствуетъ сокровенной сущности часто встречающихся потребностей, то всякій, усвоившій его вполив, сможеть самостоятельно разръшить, такъ сказать, механически самыя запутанныя задачи, гдъ безъ подобнои помощи даже геній бываеть безсиленъ»: а Генрихъ Герцъ говорить, что при примънени подобныхъ методовъ временамъ кажется, будго математическимъ формуламъ присущи самостоятельная жизнь и свой собственный разумъ, такъ какъ онъ кажутел умнъе, чъмъ мы сами, умнъе даже, чъмъ ихъ создатели.

Неизмѣримо увеличившееся влілніе математики соотвѣтствуетъ ся возвысившемуся значенію. Ее чтили, какъ царицу наукъ, и въ кругу ученыхъ она, конечно, пикогда не находила такон симпатін, какъ въ семнадцатомъ стольтін, которое назвали въкомъ математики.

Это было время, когда занятіе арпометикой и геометріей считалось въ аристократических кругахъ признакомь хорошаго тона. Во Франціи маркизъ де-ль'о и и таль написаль первый учебникъ дифференціальнаго исчисленія, въ Германіи графъ фонь-Чирига усъ обогатилъ алгебру остроумными открытіями, въ Италіи пемного позже графъ де-Фанья и благодаря своей теоріи о лемнискатъ ") открылъ для изслъдованій область, въ которой еще въ девятнадцатомъ въкъ лучшіе апалитики пробовали свои силы. По особенно радушный пріємъ находять точныя пауки у англійскихъ лордовъ, при чемъ не отстають и леди. Въ Англійсь 1704 года болье, чъмъ въ продолженіе стольтія, даже выходиль математическій журналь для дамъ.

Это было время, когда математика составляла основу научнаго образованія офицеровъ, при чемъ, конечно, имѣли значеніе и тѣ рѣшительные успѣхи въ искусствѣ постройки и осады крѣпостей, которые связаны съ именемъ маршала В о б а и а. Эти успѣхи сдѣлали то, что военно-инженерныя науки взяли на себя руководящую роль въ военномъ искусствъ. Тогда вѣрили, какъ говоритъ фонъ-Итрамбергъ въ біографіи Евгенія фонъ-Савойенъ, что великій полководецъ лолженъ быть о цювременно и великимъ математикомъ.

Что при И в юто и в и Ле и б и и в находилось въ зародышть, то въ носемнадцатомъ стольти развилось въ богато расчлененный организмъ. Благодаря братьямъ В е р и у л л и, Ле о и а р д у Эйлеру и Ла г р а и жу (упомянемъ только величайшій имена) математическія дисциплины подвинулись впередъ настолько, что практическое примъненіе математиви

<sup>\*)</sup> Леминската-кривая лина, им пощая форму восьмерки.

было обезпечено далеко вглубь девятнадцатаго стольтія, и область, поддающаяся математическому анализу, расширялась все больше и больше. Посль того, вакъ математическіе методы показали свою приложимость въ званажъ изъ земной и небесной механики, подъ вліяніе математики стала подпадать одна отрасль физики за другой. Успьхи были такъ блестящи, что въ конць концовъ создалось убъжденіе въ возможности охватить одной громадной математической формулой вось процессъ міровой жизни. Въ конць 17-го выка Яковъ Бернулли торжествующе восклицать: «Отпез disciplinae mathesi indigent, mathesis nulla» "), а стольтіемъ позже философъ Кантъ превзощель его въ своемъ паречени, «что въ каждой отдъльной естественной наукъ можно встрътить лишь столько настоящей науки, сколько въ ней можно встрътить математики».

Нынь, спустя еще одно стольтіе, едва ли найдется философь, да, пожалуй, и математикь, который рышился бы признать безь ограниченій оба эти утвержденія. На самомь дьль, въ девятнадцатомь выкь за временемъ величайшихъ успыховь и общаго признанія послідоваль періодъ уменьшенія цыности и практическаго значенія математики, и это продолжается до 1890 года. Съ этимъ, конечно, вполны согласуется то, что девятнадцатый выкъ имьль въ высшей степенч важное значеніе для внутренняго развитія анализа и геометріи и ознаменовался такими успыхами, которые могуть не бояться сравненія съ великимъ семнадцатымъ стольтіемъ. Но накопляющаяся экергія первоначально не находила достаточнаго выхода наружу.

Различныя причины соединились, чтобы потрясти положение математики. Въ самой наукъ съ исходомъ восемнадцата о выка понвилось нькоторое утомленіе. «Шахта, какъ мні кажется, слишкомъ глубока», писаль Лагранжъ въ 1781 году д'Аламберу, «и если не будутъ открыты новыя залежи, ее придется рано или поздно покинуть». Въ девятнадцатомъ въкъ копали дальше и наткнулись на благородную руду, но дальнейшему движенко впередъ помъщали серьезныя препятствія. Выяснилось, что геніальные геометры славной эпохи занимались до накоторой степени хищнической разработкой, и весь рудникъ грозилъ бы рухнуть, если бы не укръпили снова холы и не отвели хлынувшій потокъ сомивнія. На протяженіи двухъ покольній подъ рядъ значительная часть усилій математиковъ должна была быть обращена на трудную работу укръпленія рудника и устраненія опасности. Отъ этой работы не уклонились и такія крупныя величины матекакъ Абель, Коши, Диришле, Риманъ и мiра, натическаго Вейерштриссъ.

Если математика благодаря этому много выиграла по существу, то она должна была испытать ущербъ по внашности. Она спустилась со своего королевскаго трона и стала въ рядъ съ сестрами—спеціальными науками, которыя каждая въ отдальности составляютъ работу жизни для даннаго ученаго. Въ то время, какъ еще Гауссъ былъ одновременно математикомъ, физикомъ, астрономомъ и ученымъ топографомъ, теперь наступила эпоха, когда быть только «чистымъ» математикомъ составляетъ предметъ гордости для математика, который и въ своей-то наукъ ограничивается небольшой областью, чтобы въ ней достигнуть совершенства. При этомъ утерялась столь тъсная раньше связь со смежными науками. Послъднее случилось тъмъ легче, что взгляды на практическое значене математики испытали крупную перемъну.

То, что въ естественных в науках пуждалось вт математическом оруди, было сделано въ своих существенных частях уже въ течение восемнадцатаго столети и, благодаря Леонарду Эйлеру, получило классическую формулировку, которая не превзойдена еще и донын Конечно, въ деватнадцатом в вък были найдены новые методы, которые, какъ это

<sup>•)</sup> Всь науки нуждаются въ математикь, а математика ни одной.

было нозже доказано, инчуть по уступали старымъ въ приложимости: но въ періодъ, о которомъ пдетъ рачь, отчасти не было потребности въ ихъ примъненіи, отчасти они еще не получили цалесообразной формы для примъненія. Такъ случилось, что физики въ конца концовъ стали равнодушно или даже враждебно относиться къ математическимъ изсладованіямъ и старались сами составлять для себя случайно понадобившіяся новыя аналитическія формулы.

Нельзи умолчить, что отчасти сами математики были виноваты въ этой перемъпъ воззръній. Уже въ 1750 году Даніель Бернулли писалъ Эйлеру: «начинаеть появляться гибельная склонность, изъ-за которой истинныя науки будуть болве страдать, чемъ идти впередъ. Было бы гораздо лучше для realis fisicae "), если бы не было никакой математики въ мірь». Эти горькія слова были паправлены противъ д Аламберовой теорін вътровь, которую Берлинская Анадемія наградила преміей. Дан і ель Бернулли жаловался справедшво вы томы отношени, что его сопернивы приступиль къ своей задачь безъ достаточнаго знанія двіїствительныхъ процессовъ и безъ достаточного пониманія физики, такъ что его длинныя чатематическія выкладки не помогають его изследованію условій возникновенія и распространенія вытровы. Между тымь, современный физикъ будеть, конечно, выражаться менве разко, такъ какъ въ математикъ лежатъ основанія ученія о функціяхъ комплекснаго переміннаго, а это ученіе нашло въ девитнадцатомъ вък важное применение въ гидродинамиве и электротехникъ. Здъсь, какъ и въ другихь подобныхъ случаяхъ, царитъ таинственный законъ, на который ссылается Гермите въ своихъ прекрасныхъ словахъ, посвященныхъ памяти К р о н е к к е р а: «все математически правильное рано или поздно выходить изъ своихъ узкихъ предвловъ и пріобріьтаеть болье широкое значеніе».

Даже самъ Эплеръ грышиль тымъ негостаткомъ, о которомъ говорилъ съ поряцаніемъ Дангель Берпулли. Въ нъкоторыхъ его сочиненіяхъ чувствуется, что конкретная проблема, которую онъ объщаетъ разрышить, какъ бы послужила для него только поводомъ къ остроумнымъ математическимъ изысканіямъ. Хуже обстоитъ дёло съ менбе талантливыми авторами, у которыхъ для подобнаго «злоупотребленія математикой» не можетъ служить извиненіемъ хотя бы изящество ихъ построеній. Въръзкой противоположности къ отимъ иногда очень претенціознымъ псевдофизикамъ стоитъ скромно величавый Фарадей—этотъ геніальный самоучка, охватывавшій въ наглядныхъ сужденіяхъ глубокія идеи, которыя Макевелль лишь посль долгихъ усилій смогъ перевести на обыкновенный математическій языкъ.

Подобно естественнымъ наукамъ, обстояло дёло и у могуче прогрессировавшихъ техническихъ наукъ. И здёсь чрезвычайно благопріятное положеніе математики и математиковъ рёзко измінилось. Математикамъ неоднократно бросался упрекъ, что они вели черезчуръ абстрактно формальное преподаваніе, хотя и соотвётствующее господствующему направленію научныхъ изслёдованій, но чуждое техникъ. Однако, значеніе математики уменьшили тё же самыя опытныя изслёдованія, что и въ естественныхъ наукахъ. Увидъли, что многіе отдёлы инженерныхъ наукъ еще не созрёли для математической делукціи, и отсюда родилось стремленіе къ экспериментальному изысканію основныхъ законовъ. Эта перемёна нашла свое выраженіе въ томъ, что въ началё девяностыхъ годовъ преподаваніе математики въ парижской Есове розутеснюцие было значительно ограничено.

Математика въ течение девятнадцатаго въка превратилась въ спеціальную науку, и въ этомъ фактъ лежитъ глубочайний смыслъ. Гордыя на-

<sup>\*)</sup> Настоящей физики.

лежны, вдохновлявшія на исходів восемнадцатаго стольтія на поиски всеобъемлющей міровой формулы, не были осуществлены, и мало-по-малу потравляють убъждение, что это была одна изъ техъ иллюзій, безъ которыхъ человъчество не можетъ обойтись. Именно, Каптъ, который желалъ приписать непреложную достовёрность математически-естественнымъ науканъ, покоющимся на апріорныхъ законахъ, подготовилъ эту внезапную перемъну благодаря своимъ теоретическимъ изслъдованіямъ о познаніи. Требованіе выводить весь ходъ явленій изъ немногихъ несомивино истинныхъ предположений было у Кирхгофа замънено болье скромнымъ: нужно лишь описывать эти явленія полностью и самымь простымъ способомъ. Вибств съ этимъ осталось, однако, мъсто для сомнънія, какое описание наиболье просто, когда имъется пъсколько описании извъстнаго явленія, и не придется ли описаніе, сегодня самое простое, зам'внить позинве еще болбе простымъ? При такомъ пониманіи физическіе законы получали значение описаний, отъ которыхъ можно было лишь требовать. чтобы они воспроизводили главивішіе признаки оригинала. Съ этой точки зрвнія отрицали, что естественныя науки дають намъ законченное, несомнино истинное познание, и приписывали имъ лишь задачу искусно раснолагать факты (какъ заметиль однажды Гете), то есть изъ неисчерпаемой сокровищницы опыта образовывать все болье в болье совершенныя картины действительности. Такъ, математическая обработка физическихъ гипотезъ потеряла свое устойчивое самостоятельное значение. Одновременно стерлась и разница между точными и описательными естественными науками. Математика сделалась спеціальной наукой, рядомъ съ которой стояли другія равноправныя спеціальныя науки, а математическій методъ превратился лишь въ одинъ изъ научныхъ методовъ на ряду съ другими равноправными методами.

Математика не дълается великой общей наукой, о какой мечталь декарть, а становится теперь лишь въ рядъ съ другими различными по со-держанію и методу спеціальными науками, которыя все болбе и болбе разрастались и дифференцировались. Но какъ нельзя отдъльную личность ишить государственнаго общенія, не разрушая ея жизненной основы. такъ же мало и спеціальныя пауки могуть быть разъединены па продожительный срокъ, не обращаясь въ схоластику. Поэтому признакомъ здороваго развитія служило то обстоятельство, что съ истеченіемъ девятладцатаго стольтія сознаніе общей связи наукъ и желаніе взанмнаго сбанженія между ними становились все интенсивнъс. Тогда настало время великихъ энциклопедическихъ обобщеній, и впъпнимъ выражепіемъ единства научной мысли явилось основаніе паучныхъ обществъ съ ихъ ежегод-

ными собраніями.

Начиная съ 1890 года, когда былъ основанъ Ифмецкій Союзъ Математиковъ, математики также старались создать жизненную связь и взаимный обмень отдельных частей своей науки, угрожавшей разсыпаться. Ихъ старанія встретили дружескую поддержку, такъ какъ въ естественныхъ наукахъ и техникъ опыть достигь, между темъ, такой высоты, при которой математические методы восемнадцатаго стольтия во многихъ случаяхъ были далеко недостаточны. Зарей этого новаго времени было появление графической статики Кульмана. въ которой выводы и методы новой геометрии весьма удачно сочетались съ технической механикой. теорія электромагнетизма и электротехника (я напоминаю Механика, только о двухъ особенно важныхъ пунктахъ) получили въ векторіальгомъ анализв чрезвычайно действительное вспомогательное средство. Численные же, графические и экспериментальные методы приближенныхъ псчисленій, столь важныхъ для практики, объединились въ новую съ согатой будущностью дисциплину подъ именемъ математики приближеннихъ величинъ.

Къ этому присоединилось также то, что область приложенія математики значительно расширилась. Здёсь достаточно привести математическую оптику, которой, напримёръ, бактеріологія обязана условіемъ своего существованія, т. с. микроскопомъ съ тысячекратными увеличеніями; физическую химію, техническія приложенія которой съ каждымъ днемъ пріобретаютъ все большее значеніе; страховое дёло, обнимающее всю нашу соціальную жизнь своими многоразличными развётвленіями.

Одпако, еще важнъе растущее дъйствительное значение математики, которое удвляется сії при обученін юношества. Математика-подготовительная школа философіи, таковъ быль лозунгь, подъ которымъ давался въ смыслв Илатона доступъ въ высшую школу. Она была прославлена пелагогами, какъ гимнастика духа, при которой упражняются абстрактное мышленіе, способность къ правильнымъ умозаключеніямъ и здравымъ сужденіямъ. Ло при подобной оцінкъ, какъ замітиль извістный филологъ Оскаръ Ісгеръ, математикъ недоставало того, что составляетъ удълъ лингвистическихъ и историческихъ наукъ: связи съ общественной жизнью. Но если Істеръ извлекъ изъ этого заключение, что число уроковъ математики и объемъ обученія должны быть еще болье ственены, какъ это уже произопло въ теченіе девятнадцатаго віка, то онъ сміталь одностороннее математическое обучение съ самой математикой. Именно, въ дъйствительпости едва ли существуеть другая наука, которая находилась бы въ такомъ тъсномъ соприкосновении съ общественной жизнью, какъ наука о числъ и пространствъ. Судья, алминистраторъ, депутатъ, офицеръ, великій ученый все чаще и чаще видять себя поставленными передъ вопросами, на которые можно правильно ответить лишь при известномъ, хотя бы небольшомъ математическомъ сстественно-научномъ развити. Это случается съ юристомъ, когда онъ желаетъ извлечь дъйствительную пользу изъ экспертизъ лкспертовъ-спеціалистовъ по сстествознанію, медицин'й и техник'й; это бываеть съ чиновникомъ или депутатомъ, если онъ долженъ успъщно сотрудничать съ архитекторами, инженерами и спеціалистами по страховому двлу, это важно для офицера, который старается, чтобы успъхи техниви послужили возвышению военнаго могущества его родины; это необходимо для каждаго ученаго, желающаго представить себъ мощь современной культуры. А какъ часто слышатся жалобы и сожальнія, что въ дальныйшей жизни уже не удается восполнить ть пробёлы, которые оставляеть школа, именно, въ этомъ отношении. Рядомъ съ платоновой математикой, которая при обучени всегда сохранить свое м'всто, должна стать затымъ математика Галилея, которая вмёсть съ разумнымъ физико-химическимъ обучениемъ дастъ основныя положенія для пониманія современныхъ естественныхъ наукъ и техники. Въ этомъ лежитъ основание и цель преобразованія матечатическаго естественно-научнаго обученія, о проведенін котораго позаботнянсь съ 1900 года крупныя ивмецкія общества натуралистовъ, врачей и инженеровъ. Дъятельность этихъ обществъ увънчалась тымъ большимъ успъхомъ, что по подобнымъ же причинамъ вознивло одновременно въ Австро-Венгріи, Франціи, Пталіи и Англіи подобное же могущественно разрастающееся движение.

По для того, чтобы вмысть съ тымъ пріобрытенное не было утеряно, а математика получила еще большее значеніе и примынимость, необходимо заботиться о томь, чтобы изслыдованіе и приложеніе на практикь оставались между собой тысно связанными. Для этого, при разр. болкь современной

науки, необходимы особая система и особые органы.

Также и въ этомъ направленіи за последнія 20 леть сделано многообъщающее начало. Въ университетахъ мало-по-малу пускаетъ корни прикладная математика, и начинають учреждаться для этого спеціальныя каседры, кромь того, появляются спеціальныя математическія лекціи и упражненія для изучающихъ естественныя науки, химію и медицину, подобно тому, такт пристовъ знакомять съ основами страхового дела. Также следуетъ упожнуть здесь о военно-технической академии въ Шарлоттенбурге. Что-би соуществить возникающия при этомъ задачи, призываются профессора итематики, механики и физики. Конечно, разрешение этой тяжелой задачи можетъ удаться лишь въ томъ случать, если имъется на лицо содержане для особаго рода техническихъ паукъ. По этой причине, какъ разъ указанномъ направлении будутъ прилагаться особыя заботы при ображани молодого поколения. Темъ же целямъ служатъ, наконецъ, лекцъ ц.: упражнения въ семинарияхъ по математике, механике и теоретической физике, благодаря которымъ получаются знающе студенты по такическому и математическому отделу. Достойно внимания, что въ самой примиленности заметно сильное стремление иметь инженеровъ, ображанициять именно въ такомъ смысле.

Пусть вышеописанный строй вь университетахъ и техническихъ выструбликолахъ еще очень нуждается въ развити и улучшени, но все же окранымъ правомъ можно надъяться, что въ двадцатомъ въкъ математидетъ навстръчу новому расцвъту, какъ наука, находящаяся въ прогрофия общени со всей культурой, наука древняя и, однако, все оказнособная къ прогрессу.

Этика.

#### Проф. Гавелокъ Эллисъ.

## Ревность.

Трудно найти такую стадію общежитія, на которой было бы невозможно ставтвованіе ревности или, по крайней мірів, ся мотивовь.

Въ основъ ревности лежатъ коренные инстинкты, выступающие въ самомъ вытыв животной жизчи. Здъсь каждое стремление къ захвату приобрътаетъ ботее активный характеръ при наличности конкуренци, изъ которои побъдительть выходитъ тотъ, кто, опередивъ, можетъ раньше завладъть тъмъ, что служитъ предметомъ желания. Этотъ фактъ является, повидимому, основнымъ тактойъ въ животномъ чиръ, и за нимъ скрывается тенденция, направленная къ задержавно живни. Животное, которое стояло бы въ стороиъ, въ то время, кыть его сородичи поглощаютъ пищу, и не пспытывало бы при этомъ инчего, практ удовлетворения, было бы обречено на скорую гкосль. Но въ этомъ читъ и лежитъ естественная основа ревности \*\*).

Первоначально и ясиме всего этоть импульсь проявляется въ животномъ вір по отношеню къ нищь. Общензв'ястень тоть факть, что животное, находа въ -обществ'я себ'я подобныхъ, поглощаеть гораздо большее количество вы одиночку. Въ этомъ случать оно по-габлатъ пищу уже не изъ-за голода, а—какъ говорять изсл'ядователи—ради тоть, чтобъ спрятать отъ свояхъ конкурентовъ пищу въ единственно изв'ястное

<sup>\*\*</sup>Apricate J. Гезсиль вы своемы питересномы этодь о ревности ("Jealousy", American journ. of psychology, Oct. 1906) гевориты: "Она представляется столь необхоприне, искологическимы спутенкомы біологическимы стольновеній вы борьой за сущепринене, что невольно является желаніе считать се—сь точки зрынія петозіи развипринены невы напболье первоначальныхы душевнымы движеній, почти равнозначащимы 
вы одномы невына и вряды и мецью основнымы, чёмы страмы пли гифвы. Да, вёдь, и 
на одномы двай ревность легво переходить вы гифвы и является сама однимы изы випри строму модали, не ревность, какой бы антнобщественной силой она ин была, выпри строму модали, не ревность, какой бы антнобщественной силой она ин была, выпринены принены вы экономи животнаго міра: она защищаеть интересы пидипри отфоненны тутрунив. Это—крупный коррективь природы кы чисто обще-

ему надежное мъсто. Это чувство переносится затъмъ и въ сферу половыхъ отношеній. Нужно отмітить также, что въ стношеніяль собакь и другихъ домашнихъ животныхъ къ человъку часто преявляется со всей ясисстью чувство ревности 1). Наиболье прко выступаеть оно у животныхь, дякарен 2), дътей 3), стариковъ, дегенератовъ, въ особенности же у алкоголиковъ 4).

Замѣчательно, что великіе мастера въ изображеніи человѣческаго характера, давшіе наиболью совершенныя каргины трагедін ревности ясно ноказывають въ то же время, что ревность-явленіе или патологическаго, или атавистическаго порядка. Шексипръ изображаеть своего Отелло, какъ варвара, Толстои-Поздимиева въ "Кренцеровой Сонать", какъ маніака. Ревность-автнобщественная эмоція, дотя п'якоторые утверждають, что она послужила основой цівломулрія и върности. Такъ, напримъръ, Гезель, признающій ея несоціальный уарактеръ и приводящий кучу питатъ, чтобы ил исстрировать муки и горе, которыя она причиняеть, вибств съ темь полагаеть, что нужно воспитывать чувство ревности ") ради сохраненія и поддержанія половыхъ добродьтелен. Но имъстся немало изслидователен, высказавшихся со всей ръшительностью въ противоположномъ смыслъ. Элленъ Кей говорить, что ревность, какъ. вообще, тъни, есть принадлежность только сумерект и заката любви, и что, если солнце останавливается въ зенитъ, то это нужно считать чудомь, а не требовать этого на основаній какого-то закръпленцаго права.

Допуская даже, — на что мы имбемъ въкогорое право. — что ревность въ началь цивилизаціи была благодътельной силон, хотя въ общемъ и цъломь она была скоръе побочнымь продуктомъ такой благодътельной силы, чъмъ ею самой, - допуская это, мы вовсе не должны на этомъ основаній признавать ее: желательной на болже высокихъ ступеняхъ культуры. Есть много примитивныхъ аффектовь, какъ, наприм'ярь, гиввъ и сградъ, которые мы теперь вовсе не склонны далбе развлвать, а, наобороть, стремимся подавить ихъ и овладъть ими. Къ такимъ аффектамъ принадлежить и ревность 6).

Миссъ Кланпертонъ, посвятившая этому вопросу подробное изследованіе, полагаеть, следуя Дарвину ("Происхожденіе челов'вка"). что ревность способствовала украниснію женской добродатели. Но, съ другой стороны, она видить въ неи одинь изъ факторовь, поддерживающихъ "рабство женщины", и считаетъ необходимымъ, чтобы въ наши дни это чувство совершенио исчезло. Въ высшей степени важно, полагаеть она, избавиться отъ ревности возможно скорье; въ противномъ случав великое движеніе, стремящееся осуществить равноправіе половъ, необходимо встратится съ затрудненіями и серьезными препятствіями (Scientific meliorism, crp. 129-137).

Форель высказывается очень рашительно ва аналогичнома смысла и считаеть необходимымъ упраждинть ревиссть, не позволяя ревнивцамь имъть

<sup>1)</sup> Много пояспенія, отпосящихся ка этому факту, можно найти ва питированной статьв Генелля.

<sup>2)</sup> У первобытных народовъ ревиссть можеть выступить въ изманенномь или замаскированномъ виль поль вліяніскь розовыхь сбычасвь. Вогь что, напримерь, разсказываеть Расмуссень (People of the polar North) объ эскимосскомь обычав обыта женами: "Одинь эскимось товориль мий, что онь бьегь свою жену только тогда, когда она отказывается пустить къ себь гругихъ мужчинъ. Ея единственный педостатокъ состоить въ томь, что она не хочеть вступать въ спошения ин съ одиниъ мужчиной. кромъ него самого". По въ другомъ мъсть Расмуссенъ показываетъ, что при извъстных в условіях в эскимосы способны ка самой отчаниной ревности.

") См., напр., у Молля. "Половая жизнь ребенка". Также у Гезедля.

1) Регность у пъявинъ—общензвестный факть. Кака указываеть Вирибаумъ,

эта ревность вы большинствы случаевы болье или менье обоснована, такъ какъ жены, которымь станогится ненавистны имь жестокіе мужьи, ишуть, само собою разумьотея, участія и симпатін гдь-нибудь на сторонь. По, тьмъ не менье, ревность алкоголиковы далеко выходить за эти естественныя границы и стоить вы связи съ присущими имъ галлюдинаціями и пллюзіями.

<sup>🤄 &</sup>quot;О любви и бракъ".

<sup>6)</sup> См. у К. Ланге, "Тушевныя явиженія".

полиство. Въ его изображении ревность-наихудилая и наиболье элосчастная ня всёхъ "иррадіацій" или, лучіпе говоря, "реакцій но контрасту" половой лобы, унаследованных нами оть наших животных предковъ. Итмецкая поcromma: "Eisersucht ist eine Leidenschaft, die mit Eiser sucht was Leiden schafft" (ревность - это страсть, которая ревностно стремится къ тому, что причиняетъ страданія) нисколько не преувеличиваеть отрицательныхь сторонь р'вности. Ревность — наследіе, полученное нами отъ нашихъ предковъ — животныхъ и дикарей: говоря это, Форель обращается въ особенности къ темь, кто во имя своей осторбленной чести, стремится оправдать ревность и возвести ее на высокій выресталь. Ни одинь акть ревности не можеть быть оправдань: каждый такон ить носить или атавистическій или патологическій характерь, и въ лучшемь случь за нимъ скрывается только тупан, животная жестокость. Мужчина, у -эжолого чувство ревности является продуктомъ насла ственнаго предрасположени, отравить, безъ сомивнія, и свою жизнь, и жизнь своей жены. Такіе мужчины ш въ коемъ случав не должны были бы жениться. Вліяніе воспитанія, съ одной проны, и отбора, съ другой, должны были бы, по мижнію Фореля, соединиться **съ тъмъ, чтобы по возможности решительнъе устранить изъ человъчсскаго мозга** тиство ревности.

Эрикъ Гиллярдъ въ своемъ очеркъ о ревности называеть ес, -- въ противоположность тёмъ, кто утверждають, что она создаеть "домашній очагъ", гавной силой, разрушающей семейную жизнь. Правда, до той поры, нока эгопамъ орошаеть это чувство слезами сантиментальности и защищаеть его оть холоднаго диханія научнаго анализа, — до той поры оно будеть процватать. По придеть день, когда ревность будеть сожжена въ садахъ любви, какъ вредная сорная трава. Ея мефистофельская роль въ обществъ не можеть оставаться скрытой. Въ домахъ, которые могли бы быть святилищами любви, она создаетъ адъ раздора и ненависти; она доводить мяогихъ до самоубійства, тысячи людей обрекартся ею на пьянство, дикія излишества и сумасшествіе. Она требуеть устажовленія полной личной монополін, а въ противномь случай утверждаеть, что это-не настоящая любовь. Она заставляеть преклоняться только передъ одной единственной личностью, съ которою мы пожизненно сковали себя. Старыя дружескія связи должны быть разрушены, новыя не должны завязываться изъ страга, что будеть пробуждена эта "прекрасная страсть", которая "создаеть дожашый очагъ".

Однако, если бы мы даже могли разсматривать ревность какъ чувство, способствующее прогрессу цивилизации, то и здъсь нужно сказать, что ея вліяніе вифеть чисто витиній характерь. Глубокое вліяніе ей недоступно. Чувства ревнивца въ ръдкомъ случать дълають его болье достойнымъ любви, чаще всего объ значительно проигрываеть. Главное вліяніе ревности состоить въ томъ, что она укрыпляеть порождающія ея причины, очень часто создаеть новыя, а вмъсть съ тымъ открываеть дорогу лицемърію.

Но, оставляя вовсе въ сторонъ вопросъ о сплъ вліянія ревности и о тъхъ сградавіяхъ, которыя она причиняєть всъмъ заинтересованнымъ лицамъ, нетрудно видъть, что она стоить въ ръзкомъ противоръчіи со всъми тенденціями цивилизаціи. Половыя отношенія, какъ всъ, вообще, отношенія людей другь къ другу, вкиочають въ себь нъкоторый элементь измънчивости, и нужно понимать это и считаться съ этимъ обстоятельствомъ, если только мы не хотимъ создать много горя и несправедзивости. Съ другой стороны, развитіе человъчества сопровожается повышенемъ чувства моральной отвътственности и самоопредъленія, а это ведеть не только къ болье честному и открытому поведенію, но и къ призвавію того принципа, что никто не имъетъ права или власти контролировать чувства другого. Если, употребляя выраженіе Элленъ Кей, солнце нашей любви стоить еще въ зенить, то мы должны съ благодарностью радоваться этому, какъ чуду, но мы не имъемъ никакого права требовать этого. Кто не признаетъ г. н. брачнаго долга, тоть не имъетъ права быть ревильныхъ.

Я вспоминаю, что Георгъ Гиртъ указалъ на возможность для женщины,

какъ и для мужчины, любить одновременно двухъ лицъ. Мужчины, какъ онъ замъчаеть, льстять себь тъмъ предразсудкомъ, что женское сердце, или върнъе мозгъ женщины, можеть вмъстить одновременно только одного мужчяну, и полагають, что, когда въ немъ находится еще второй мужчина, это означаеть своего рода проституцію. Почти всв эротическіе писатели, поэты и поведлисты, врачи и психодогл, см. трять такъ на дъло. Они разсматривають женщину, какъ собственность, и, конечно, съ этои точки зрънія двее мужчинь не могуть владъть одной женщиной 1).

Гиртъ утверждаетъ, что женщина не должна необходимо измѣнягь одному мужчинъ, если она пылаетъ страстью къ другому. Только любовь и сираведливость, по мнѣнію Гирта, могуть считаться честными мотивами для современнаго брака. Современный мужчина предоставляетъ любимой имъ спутаццъ жизни такую же самую свободу, какою онъ пользовался до брака и какую онъ, быть можегъ, сохраняетъ для себя и въ бракъ. Если оаъ, чего можно ему пожелать, не пользуется ею—тѣмъ лучше! Лишь бы при эгомъ не было лжи, обмана! Необходимая основа современиаго брака—эго безграничная прямота и дружба, самое глубокое довъре, любовная преданность и уваженіе. Эго —лучшая защита отъ измѣны. Изъ двухъ дъйствительно любящихъ другъ друга, тогъ, кто мыслить благородиве и видить глубже, будеть всегда имѣть преимущество передъ другимъ. Такъ говоритъ Гиртъ, и трудно отнестись съ достаточнымъ вниманіемъ къ его мудрымъ стовамъ. Полника ревности имѣетъ успѣхъ, если, вообще, можно говорить объ ен успѣхъ, только для такого мужчяны, который считаетъ внѣшною оболочку любви болѣе цѣнной, чѣмъ ен скрытое зерно.

Многимъ кажется, что признаніе измънчивости половыхъ отношеній,—тенденція моногамическаго человъка переходить иногда черезъ созданную имъ самимъ границу,—является вълучиемъ случат печальной необходимостью, паденіемъ съ высоты прекраснаго идеала, достойнымъ всяческаго сожальнія. Это, однако, въ корив невърно.

Моногамія им'веть свои недостатки, и самымъ слабимъ пунктомъ ея является тенденція отгораживаться неприступной стінон оть вившияго міра.

Какъ бы ин были серьезны проблемы любви, какой бы степени вниманія опів ин требовали отъ насъ, одного обстоятельства мы не должны забывать. Любовь — это не маленькій, въ себі замкнутый кругь: по своен прирэді она обладаєть способностью разбрасывать широко свои лучи.

Такимъ образомъ, на ряду съ любовью находить себ'в місто и дружба. Дружескія отношенія между лицами разнаго пола возможны, конечно, и вив семейной жизни. Эти отношенія могуть быть совершенно чужды какой бы то ни было пеловой окраски. Правда, въ такихъ случаяхъ обстоятельства, по большей части, исключають очень близкую и интимную дружбу.

Съ теченемъ времени, —пишетъ одна жевщина въ своемъ опубликованномъ однимъ журналомъ письмѣ (см. "Geschlecht und Gesellschaft"), —чувство начинаетъ протестовать противъ полнаго итворированія его. И я думаю, что мужчина только тогда можетъ заключить съ женщиной тѣсный союзъ, когда она привлекаетъ его и съ физической стороны. Онъ не въ состояніи близко духовно сойтись съ такой женщиной, которую объ бы не могъ представить себѣ въ своихъ объятияхъ. Самое сильное желаніе въ немъ— это владѣтъ женщиной, ен душон и ен гѣломъ. А со своей стороны и женщина не въ состояніи представить себѣ патимным отношенія къ мужчинь, въ которыхъ помимо духа не играло бы роли сердечное и тѣлесное влеченіе. (Само собой разумѣется, я имѣю при этомъ въ виду людей съ эторовыми нервами и элоровой кровью). Въ состояніи ли женщина въ теченіе мнотихъ лѣтъ поддерживать илатоническій огношенія съ мужчино, не потумавъ ви разу: "Почему онъ не поцѣлуетъ меня? Развѣ я совершенно не привлекаю ето?" И развѣ въ глубочаёщихъ тайвикахъ своего сераца

<sup>1)</sup> Нужно заиктить, отнако, что изь романистовъ Томасъ Гарди часто рисуеть женщинь, поддерживающих одновременно съ двумя мужчинами болье или менье серьезвия чебовимя отголения.

она не отождествить представления о поцылую съ представлениемъ о полной тылесной бливости?—Въ этомъ, несомивно, есть много вырнаго. Граница между чувствами любви и дружбы не имъетъ постояннаго характера, и интимная духовная дружба, строго отдъленная отъ всякихъ элементовъ любви, хотя бы это было стремжение къ поцылую или ласкъ, стзывается чымъ-то вынужденнымъ, пробуждаетъ невысказанныя и певысказываемыя мысли и желания, которыя приносять гибель каждой вполны развитой дружбъ.

Какъ мы знаемъ во многих случаяхь,—а въ некоторыхъ догадываемся, дружескія отношенія между выдающимися мужчинами и женщинами почти всегда приводили къ тому, что короткая страстная вспышка служила золотымъ ключакъ къ самымъ драгоденнымъ и наиболее затаеннымъ сокровищамъ дружбы.

Педагогика.

#### Проф. Ф. Аснауровъ.

## Розги, какъ способъ наказанія.

Ворьба противъ алкоголя разгорается съ каждымъ днемъ; начинается уже и борьба противъ порнографія и проституціи, которыя признаются соціальными ядами. Правда, способъ борьбы по большей части ложень въ самой основъ, такъ какъ борьба чедется въ большинствъ случаевъ противъ слъдствій, тогда какъ причинамъ не удбляется ни малфишаго вниманія; однако, научнымъ завоеваніемъ авляется уже то, что борьба противъ алкоголя, половой распущенности и отупънія массъ предпринята повсемъстно. Но есть и другіе яды, которые долгое время не считаются таковыми, и противъ которыхъ борьба либо совсемъ не ведется, либо ведется очень лёниво; объ одномъ изъ такихъ ядовъ, который мы причисляемъ къ числу самыхъ гибельныхъ для народа, мы и будемъ здёсь говорить: это-твлесныя наказанія въ школь и семьь 1); это-прививка алголагияотических <sup>2</sup>) инстинктовъ въ самомъ раннемъ дътствъ, конечнымъ результатомъ которыхъ является убійство на почві сладострастія. Наблюденія психіатровъ, а въ еще большей степени огромное количество литературныхъ произведеній изъ этой области, свидвительствують о томъ, какъ широко распространена алголагнія. Ксии въ жизни встръчаются взрослые алгофилы объихъ крайнихъ разновидностей (мавохноты и садисты), то опасность для общества оть этого далеко не такъ велика, какъ въ томъ случав, когда садистско-мазохистскія тенденціи проводятся контрабандой въ воспитание юношества подъ покровомъ педагогическихъ принциповъ. Эти палочные принципы всякій истинный педагогь п психологь должень стараться смести до основанія.

Большое произведеніе, написанное въ стихахъ "Eros Russe", правдиво описываеть мазохистско-садистскую практику, укоренившуюся въ петербургскомъ нажескомъ корпусъ. Произведенія Достоевскаго в Помяловскаго равнить образомъ показывають намъ, какъ можно прививать алголагнію. Описывать здъсь садистскіе скандалы въ Германіи значило бы черезчуръ растягивать нашу статью, а, между тъмъ, тълесное наказаніе, какъ мы внаемъ, имъеть какъ въ Россіи, такъ и въ Германіи сторонниковъ даже въ средѣ законодателей.

Однако, если мы при обсуждении гопроса о твлесныхъ наказаніяхъ обратимся въ лучшимъ врачамъ и педагогамъ, которые излагаютъ свои взгляды на страницахъ журнала "Sexual Probleme" и другихъ спеціальныхъ изданій, если мы обратимся въ біографіямъ убійцъ на почвѣ сладострастія, процессы которыхъ происходять въ большинствѣ случаевъ при закрытыхъ дверяхъ, но признанія кото-

<sup>1)</sup> Ср. Аснауровь, Алголагнія и преступленія. Archiv für Kriminalanthropologie E. Eriminalistik, № 38 (1910).

3) Алголагнія—состояніе, при которомь боль вызываеть ощущеніе сладострастія.

рыхъ имъють неизмъримую цънность для изученія алголагнін, то мы, несомивино, придемъ къ слъдующему заключенію: пока въ воспитаніи будеть практиковаться система тълесныхъ наказаній, до тъхъ поръ половая зараза будетъ все прогрессировать, а число убійствъ на почвъ сладострастія не перестанетъ возрастать.

На нескольких примерах изь своей педагогической практики я хочу вкратие объяснять, какъ путемъ телесных наказаній въ ребенке пробуждаются и воспитываются алголагнистическія чувства. Исповедь Руссо, который самъ быль отцомъ, подтверждаетъ намъ эти наблюденія и сообщаетъ еще много цругихъ. но при современномъ воспитаніи юношества, гді все основано на муштровке и крайней дисциплиць, гді не принимается во вниманіе ни психика, ни половая жизнь ребенка, гді, какъ въ "Пробужденіи весны" Ведекинда, цети отдаются въ руки невеждь, а часто даже маніаковъ и кандидатовъ въ цомъ умалишенныхъ, — тутъ, разумется, не можетъ быть и речи ип о Руссо, ни, вообще, о серьезномъ изученіи вопроса.

Около 10 леть тому назадь, въ качестве тогда еще молодого педагога, я быль приглашень въ воспитатели къ сыну одного генерала, служившаго при дворъ. Мой воспитанникъ, одиннадцатильтній хорошенькій мальчикъ, гдоровый на видъ и съ живымъ умомъ, съ перваго же дня привязался ко мнѣ и предпочиталъ проводить въ моемъ обществъ все свое свободное время. Такъ какъ его мать при моемъ вступленіи въ должность увірила меня, что мой воспитанникъ -- очень распущенный мальчикъ, всегда готовый на проказы и озорство, вплоть до ппроманія 1), что онъ уже не разъ пытался бѣжать изъ родительскаго дома, чтобы избавиться отъ тълеснаго наказанія, то я въ теченіе нъсколькихъ недъль былъ на чеку, ожидая какихъ-нибудь выходокъ; однако, моп ожиданія были напрасны. Кром'в предупредительности, услужливости и естественной веселости, я ничего не замъчаль. Какъ-то однажды у него вырвалось замічаніс, что я совсьмь не таковь, какь его прежній воспитатель: почему я не такой же строгій?! На мое возраженіе, что его поведеніе отнюдь не требуетъ псключительной строгости, мой ученикъ отвътилъ вопросомъ: что бы и сталать, если бы его поведеніе намінплось, подвергь ли бы я его твлесному наказанію? Я сділаль на этоть разь большую педагогическую ошибку, отвітивь ему: "Я надъюсь, что ты никогда не вынудищь меня къ этому, но не наказынать не объщаю". Съ этой минуты мой ученикъ дълаль все возможное, чтобы вывести меня изъ терпънія. Тогда я спросиль его, дастъ ли онъ ми**ъ добро**вольно наказать его. "Понятно, я буду обороняться", -- быстро отватиль онъ. И думаль тогда, что нашель выходь, объяснивь ему всю педопустимость того, чтобы ученикъ и учитель вступали въ рукопашную. На другой день, послъ скверно приготовленнаго урока, мальчикъ пришелъ ко мий съ ийсколькими свиже-сризанными розгами и со спущенными штанишками и просилъ меня строго наказать его, такъ какъ это-единственное средство къ его исправленію. Чаша была переполнена. Еле сдержавъ себя, я объяснилъ ему въ ръзкихъ, однако же, доктупныхъ для его пониманія выраженіяхъ всю унизительнось его поведенія; я со всею энергісіі взываль къ его гордости мальчика, а такъ какъ я замітиль у него половое возбуждение, то я объяснилъ ему понятнымъ для его возраста языкомъ, что я отлично знаю, для чего онъ хочетъ подвергнуться этому наказанію, но что я буду презпрать того мальчика, который позволить себя выевнь, и что, двиствительно, позорно отдавать свою личность въ распоряжение другого человька для низкихъ целей. Такъ какъ мальчикъ быль очень ко мив привязанъ, то вследъ за первоначальнымъ удивленіемъ его охватило глубокое чувство стыда, и онъ едва не расплакался. Съ этого дня онъ началъ хорошо учиться, и въ теченіе трехъ лътъ, которые я провелъ въ этомъ домв. я никогда не замвчаль уже у мальчика такихъ прихотей; напротивъ. допускаль, чтобы родные или товарищи обращались съ онъ никогда не

<sup>1.</sup> Ппромація-бользненная страсть къ поджогамъ. Ред.

нить обиднымъ образомъ. Его мать разсказывала мить впоследствии, что мой предшественникъ довольно часто стегалъ его ремнемъ; сначала это вызываю у кальчика ивчто въ родв истерическихъ припадковъ, но потомъ онъ привыва и, хотя все еще сопротивлялся. но спокойно встрачаль зквекуцію. что такое отношение имало половую подкладку,---не подлежить ин лышему сомнинію; однако, судить обь этоми я предоставляю гг. психіатрами. Н**ісколько лівть спустя** у меня быль 15-лівтній ученикь, съ которымь я дошень быль заниматься по песколько часовь ежедневно. Онь быль вискь и сильно развить физически, по насколько изважень. Я быль немало удичеть, когда онъ обратился ко мив съ той же просьбой, какън предыдущій мой ученкь: я должень наказывать его, если онь не будеть знать уроковь. На мой отвин, что я буду просить его отда липать его въ наказание техъ или иныхъ допыствій, мальчикъ возразилъ, что его отецъ мало заботится объ его воспитанія, вы предоставляется на усмотрение учителя. Случай показался мив интересник, и я узналъ, что мальчикъ приглашаетъ къ себъ товарищей и заставляетъ из оть его, при чемъ развиваетъ самую утончениую фантазію. Моя тактика, оказавшаяся столь илодотворной съ 11-лътнимъ ребенкомъ, потериъла полное тупене съ 15-льтнимъ, чрезвычайно развитымъ, умнымъ, какъ взрослый, мальбольшого города, и такъ какъ онъ желалъ для себя учителя съ палкой, и выскоры послы того оставиль этого мальчика, въ которомъ безграничная поряжениемъ, высокая нетеллигентность-сь гонченной чувственностью. Очень интересный случай доставиль мий 15-литый сынь одного генерала, который посыщаль нажеский корпусь, чувствоваль сем будущимъ мальтійскимъ рыцаремъ и быль весьма одаренъ духовно. всюрь заметиль въ немъ фанатическую привязанность къ одному изъ его товарящей: послів урока этогь товарніць, котораго я однажды виділь, быль его люний темой; онъ быль счастливь, когда тогь захолиль къ нему, и говориль чик, что онъ быль бы готовь быть его слугон, что онъ позволиль бы даже лобить его. При этомъ мальчикъ былъ весьма честолюбивъ, прямо-таки гордъ и быль готовъ, по примъру мальтійских врыцарей, метить за всякое оскорбленіе со сторовы другихъ товарищей.

Еще одинъ характерный случай. Въ 1909 г. я основаль въ окрестностяхъ женевы, въ союзь съ въсколькими учителями, "Ecole nouvelle" (новую школу). Въ это же время я производилъ уже систематическія наблюденія надъ своими **учениками. Въ это**й школ**ъ я о**братилъ вниманіе, между прочимъ, на цвъту**щаго мальчика 10-11 лётъ, которы**й во время перемёнъ всегда предлагалъ товарищамъ одну и ту же игру. Игра эта состеяла въ томъ, что упомянутый навонить изображаль разбойника, а остальные мальчики должны были паловить его, связать и наказать розгами такъ, что тотъ громко кричаль: когда же къ нему прибъгали на помощь и дълали другимъ дътямъ выговоръ, то онъ заявлялъ, что ему не было больно, тогда какъ у него на щекахъ еще не успъвали обсохнуть слезы. Надо упомянуть еще, что мальчикъ позволялъ себя свчь только одному или двумъ избранникамъ, остальные могли быть лишь зрителями. Эту характерную черту-желаніе быть битымъ только опредвленнымъ излюбленнымъ типомъ-я встретилъ незадолго до того у одного занимавшаго высокое положеніе польскаго дворянина, челов'вка очень интеллигентнаго, который позволяль бить себя только своему идеальному типу; онъ разсказаль мий, что въ дётствй онь нередко подвергался телеснымъ наказаніямъ. При дворе я зналь одну титулованную особу, стоявшую за возстановление твлесныхъ наказаний въ школакъ; при болъе близковъ изслъдовании этотъ человъкъ оказался въ высшей степени развращеннымъ. Извъстный русскій публицисть, имжишій большое вліяніе при аворъ, но вскоръ, вслъдствіе проступковъ противъ нравственности, удаленный оть двора, тоже мечталь о розги въ школи. Сіятельный пропагандисть палки нивлъ привычку ставить себя въ примъръ, такъ какъ и ему въ дътствъ перепадали розги. Почти всв извъстные мий мазохисты въ возрасти отъ 10 до 50 леть признавались мис. что первое наказаніе, вместь съ величайшимъ

униженіемъ и стыдомъ, доставляло имъ громаднійшее наслажденіе. Даже самое сильное паказаніе въ конців концовъ производило только половое возбужденіе. Почти у всіха типовъ, которые я изучалъ, я всегда замічалъ однів и тів же черты: личную гордость и отвату (часто, впрочемъ, въ ограниченныхъ преділахъ), высокую интеллигентность, мужественность, подъ которой, однако, всегда скрывается и изніженность, різкіе переходы отъ одного психич скаго состоянія къ другому, психологическую утонченность, художественное чутье, сильно развитую способность къ пратворству.

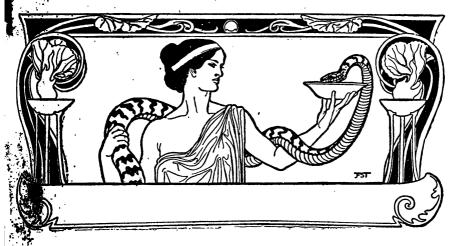
Жанъ де-Вплліо въ своемъ трудѣ "Etude sur la flagellation à travers le monde" (стр. 315) разсказываеть объ одномъ мальчикѣ Смитѣ, который добровольно давалъ себя наказывать въ школѣ и послѣ каждой экзекуціи поднимался со словами: "Мопѕіеиг, је vous remercie" ("благодарю васъ, сударь"). Аббатъ Буало категорически указываетъ 1) на распространенность бичева ій нодъ вліяьіемъ психической заразы. Это подтверждаетъ и сообщаемый Куперомъ случай, когда офицеръ, часто присутствовавшій при наказаніи своихъ младшихъ братьевъ и сестеръ, до того пристрастился къ зрѣлищу порки, что подвупилъ алминистрацію одной каторжной тю: ьмы съ цѣлью получить тамъ должность завѣдывающаго экзекуціями. То ма съ Шэдуэлъ упоминаетъ объ одномъ англійскомъ прожигателѣ жизни, который заставлялъ проститутокъ бичевать его; онъ говорилъ, что тыкъ былъ пріученъ въ вестинистерской школѣ къ наказаніямъ, что послѣтого не могъ отдѣлаться отъ эт й привычки. Га и съ Ра у говоритъ: "Нѣтъ болѣе вѣрнаго средства направить половое влеченіе на неестественный путь, какъ тѣлесное наказаніе" ("Die Grausamkeit", стр. 140). И д-ръ Л. Молль говоритъ объ опасномъ дѣйствіи тѣлесныхъ наказаній на половое чувство ребенка.

Вей эти случаи и свидательства со стороны высококомпетентных лиць доказывають намь, что педагогу приходится имкть дело съ чрезвычайно хрупкимъ сосудомъ. Но такъ какъ душа ребенка для большинства воспитателей и родителей является закрытой книгой, то часто и даже очень часто дожное въ корив восиптаніе и незнаніе важности полового фактора прививають ребенку извращенія, порождающія впослідствіц в преступленія. Д-ръ Нэкке справедливо говорить: Преступленіе — пидивидуальность — среда, а итальянская школа называетъ врожденнымъ преступникомъ лишь того, кто, будучи предрасположенъ въ преступленію, только тогда, однако, совершаеть его, когда его психофизическія склонности созрѣваютъ подъ вліяніемъ соціальныхъ или теллурическихъ условій. Поэтому мы не можемъ не признавать громадной опасности, которая является результатомъ вреднаго впушенія со стороны плохой среды, окружающей ребенка въ современномъ обществъ. "L'éducation est en grande partie une oeuvre de suggestion" (воспитаніе есть въ значительной міріз діло внушенія), говорить Луи Проаль. Францъ Ведекиндъ, Гансъ фонъ-Каленбергъ, Мартинъ Верадтъ открывають передъ нашими глазами покрывало, скрывающее трагическую борьбу молодой души съ противоестественностью современнаго воспитанія.

Но душа ребенка для большинства педагоговъ остается еще загадкой. И пока воспитатель—еще не психологъ, пока сподвижники палки еще осмѣлеваются называться воспитателями, а законъ еще не запретиль строжайшимъ образомъ тѣлесныхъ наказаній не только въ школф, но и въ семьф, число само-убійствъ дѣтей, съ одной стороны, и половое развращеніе, съ другой, будутъ расти, а алгофилія всѣхъ сортовъ и калибровъ, вплоть до убійства на почвѣ сладострастія, будетъ процвѣтать. Антисоціальная и прямо-таки преступная пропаганда тѣлесныхъ наказаній, не умолкающая въ культурныхъ евро ейскихъ странахъ, есть вопіющая аномалія, пасмѣшка надъ наукой и культурой. Этому безобразію сторонники прогресса должны дать рѣшительный отпоръ. Половое вырожденіе развивается, какъ чума, такъ называемыя преступленія противъ нравственноств получаютъ чудовищное распространеніе. Не пора ли выступить на борьбу съ бациллой этой заразы во всеоружіи науки!?

<sup>1)</sup> Historia Flagellantium de recto et perverso flagrorum usu apud christianos. l'aris, 1700.

# **Этдьл**ъ прикладныхъ знаній.



Медицина.

#### Проф. И. И. Мечниковъ.

## ялд эінэрын ахи и шдофиим эшнролом. В канофорб

I.

Несмотря на поразительные успіхи, достигнутые медицинскими науками ва последнія тридцать леть, еще остается цельни рядь вопросовь, которые, по-

прежнему, не могуть быть разрашены.

• Одно уже открытіе возбудителей многихь заразныхь бользней дало возможность медицинъ сдълать огрочный шагъ впередъ. Я очень хорошо жино ужасъ, который внушала холера въ то время, когда не знали притивь ся появленія. Въ 1865 г. я быль въ Неаполь, когда тамъ разразилась таприн колеры. Умирали массами. Люди умирали въ иссколько часовъ оты жюй ужасной бользии, не зная, какъ они ее получили и какъ предохранить себя отъ нея. Следуя примеру Шопенгауера, который, испугавшись холеры, повычть въ 1830 г. Берлинъ и переседился во Франкфуртъ, я тоже, не зная друбито оредства изобъжать опасности, быстро покинуль Неаполь. Не зная причины появленія холеры, ее искали повсюду: въ воздухѣ, которымъ дышали, въ пищѣ, житорую принимали и т. д. Боялись подходить къ больнымъ и окружающимъ ть нев опасенія заразиться. Все это переменниссь после открытія Кохомъ ви-**Смота холеры.** Увъренность въ томъ, что именно этотъ вибріонъ является дъй-тентельнымъ возбудителемъ бользии, сейчасъ же указала очень легкія средства ибекохраненія себя отъ заразы. Холерный вибріонъ очень ніженъ и не перепость ни награванія, ни высушиванія. Достаточно принимаемую пищу и напатан подвергать кипяченію, чтобы не заразиться.

Недавніе приміры борьбы съ холерой въ Голланціи, Германіи и Италіи понявивають, до какой степени легко бороться съ распространеніемъ заразы. Важе въ Россіи, несмотря на неудовлетворительныя гигіеническія условія, было коматочно провести нізсколько раціональныхъ мітропріятій, чтобы остановить распространеніе холеры. Такимъ образомъ, Москва предохранила себя отъ эпидеміи тімъ, что провела чистую воду изъ ключей, огражденныхъ отъ всевозможнаго вагряненія. Въ Петербургі, гді питьевая вода загрязнена до невітрозтныхъ раз-

мітровъ, образованные люди вполні обезопасили себя только тімъ, что кипятили питьевую воду.

Благодаря успъхамъ микробіологін, человъчеству не приходится уже бояться цілон серін заразныхъ бользнен, какъ холера, дифгеритъ, родильная горячка и др.

Совствить въ другомъ положени находится вопросъ о большомъ количествъ хроническихъ страданій человъческаго рода. Очень большое число лицъ страдаетъ въ наше время болъзнями обмъна питательныхъ веществъ: подагрой, діабетомъ, артеріосклерозомъ, нефритомъ и т. п. Употребляли всъ усилія, чтобы изучить эти бользни при помощи встхъ имъющихся въ нашемъ распоряжении знаній по медицинъ и химіи, но безъ особаго успъха.

Въ настоящее время установлено, напримъръ, что причиной діабета чаще всего бываеть поджелудочная железа. Совсъмъ недавно еще знаменитый вънскій клиницистъ проф. фонъ-Нурденъ даль остроумную теорію діабета. Переполненіе крови сахаромъ является послъдствіемъ недостаточной дъятельности поджелудочной железы, назначеніе которой состоитъ въ томъ, чтобы сдерживать производство сахара печенью. Печепь, освобожденная отъ сдерживающаго пачала, растрачиваетъ запасы организма на выработку большого количества сахара, который безполезно выбрасывается съ мочою. Организмъ ослабъваетъ и вслъдствіе этого подвергается всевозможнымъ бользненнымъ явленіямъ.

Влагодаря многимъ весьма кропотливымъ рабтамъ, выполненнымъ самымъ тонкимъ научнымъ способомъ, установленъ химпямъ діабета. Но главный вопросъ состоитъ въ томъ, какимъ образомъ въ тотъ пли другой моментъ поджелудочная железа прекращаетъ свою предохранительную дъятельность.

Въ такомъ же положени находится и вопросъ о подагръ, при которой причиной страданія организма является переполненіе его мочевой кислотой. До сихъ поръ утверждають, что это происходить отъ ненормальнаго дъиствія кактокъ нашей печени, назначеніе которой—освобождать организмъ отъ мочевой кислоты.

Разыскивая причины этихъ болезвей, питанія такъ же, какъ и причины многихъ страданій пищеварительнаго канала, совершенно естественно задаешь вопросъ: не являются ли этими причинами микробы, населяющіе наши органы питанія? Согласно этому предположенію, причиной сахарной болезни будеть болезнь поджелудочной железы, вызванная какими-нибудь вредными микробами, поселившимися въ нашихъ кишкахъ и отгуда проникшими въ поджелудочную железу. При подагрё же можно предполагать, что въ клеточки печени проникли вредные микробы, находившіеся въ пищеварительномъ канале. Гипотезы подобнаго рода легко формулировать, но очень трудно доказать.

Главное затруднение для разръшения этихъ вопросовъ, какъ и для разръшения многихъ другихъ, касающихся болъзней пищеварительнаго канала, причины которыхъ еще неизвъстны, а также и для разръшения вопроса о раціональномъ питаніи, заключается въ томъ, что наши кишки съ первыхъ же дней жизни уже переполнены обширной микроскопической растительностью.

Хорошо извъстно, что сейчасъ же послъ смерти эти микробы вызываютъ гнісніе трупа, которое постепенно распространяется на все тъло. Въ общемъ, это явленіе полезно, такъ какъ, благодаря ему, сложныя тъла нашего организма разлагаются на болье простыя тъла, которыя служатъ пищей для растеній.

Было бы весьма важно знать точнымь образомь, полезна ли флора кишечника для организма въ проделжение его жизни. По этому вопросу высказывались гипотезы, но голько въ послъднее время получены точныя данныя.

11.

Пастеръ предполагаль, что многочисленные микробы, насоляющіе наши органы, оказывають намъ большія услуги, облегчая перевариваніе пищи, а сл'ёдовательно—улучшая питапіе. Опыты, которые д'влались съ ц'ялью пров'єрить эту

гипотезу, опыты чрезвычанно сложные и трудные, до сихъ поръ давали противоръчивые результаты. Въ то время, какъ морскія свинки, выращенныя въ условіяхъ, при которыхъ микробы не могли попасть въ кишечникъ, развивались въ теченіе нѣкотораго періода приблизительно такъ же, какъ обыкновенно, цыплята и головастики лягушекъ могли развиваться, какъ слѣдуетъ, только въ токъ случаѣ, когда микробы имѣли доступъ въ ихъ организмъ. Шотеліусу удалось даже цыплятъ, очень ослабленныхъ питаніемъ безъ помощи микробовъ, укрѣпить примѣшиваніемъ къ ихъ пищѣ и вкоторыхъ видовъ микробовъ.

Такъ какъ производство опытовъ надъ высшими животными, какъ, папр., морскія свинки, цыплята и головастики, было довольно затруднительно, то начали производить болье полные опыты надъ инзшими животными. Наилучшихъ результатовъ достигъ русскій ученый М. Богдановъ, произведя опыты надъ начинками мухъ, обыкновенно называемыхъ червяками, которыя часто служатъ приманкой при рыбной ловль на удочку. По установленіи того, что отпосительно легю выращивать эти личинки при условіяхъ полнаго отсутствія микробовъ, г. Вогданову удалось при такихъ условіяхъ вырастить муху, начиная отъ яйца до полнаго ея развитія. Выло найдено, что никакіе микробы не могутъ содъйствовать развитію личинки мухи. Эту роль выполняють только бактеріи, вырабатывая много пищеварительнаго фермента, трипсина. Лостигнувъ этого результата, Вогдановъ сталъ прибавлять къ пищѣ личинокъ, огражденныхъ отъ микробовъ, нъкоторое количество раствора трипсина. При такихъ условіяхъ личинки прекрасно развивались и превращались въ большихъ мухъ.

Въ виду важнаго значенія вышеуказанныхъ фактовъ, г. Вольфманъ въ моей лабораторін предприняль рядъ опытовъ натъ личнисами мухъ. Опъ подтвердилъ главныя данныя г. Богданова и убъдился, кромѣ того, что очень аетко достигнуть нормальнаго развитія мухъ безъ всякаго содъйствія микробовъ.

Опыты съ личинками мухъ выветь съ опытами, которые мы указали выше, приводять нась къ заключенію, что изкоторые изъ микробовъ кишечника мотуть быть полозны для питанія молодыхъ животныхъ въ тоть періодъ пхъ жизни, когда они вырабатывають еще мало пищеварительныхь ферментовъ. Съ другой стороны, они показывають, что нормальная жазнь животныхъ можетъ протекать и безъ всякаго содъйствия микробовъ кишечника. Такимъ образомъ, въ принципъ вопросъ разръшенъ бъ томь смысль, что жизнь животныхъ возможна безъ содъйствія флоры кишечника. Это подтверждается еще тімь, что некоторые роды животныхъ нормально развиваются и живугъ, не имъя микробовь въ кишечникъ. Къ такимъ животнымъ принадлежать скориюны и многіе сорга личинокъ скорпіоновъ. Къ этому мы можемь прибавить еще одинъ новыи весьма интересный примъръ. Летучія мыши, эти летающія млекопитающія, живугь подобно птицамъ, быстро переваривають нищу и часто извергають негодные остатки. При такихъ условіяхъ ихъ кишечникъ имветь въ себь очень мало микробовъ. Количество этихъ последнихъ такъ ничтожно, что они пе могуть имъть серіознаго значенія вь дёлё пятанія летучей мыши. Легко выполнимый опыть быль пропаведень нады илодоядными летучими мышами Pteropus medius, которымъ давали въ пищу фрукты, стерилизованные награваниемъ. При такихъ условіяхъ животныя прекрасно себя чувствовали, хотя въ пхъ кишечникъ не было микробовъ.

Всь эти данныя доказывають намь, что организмъ можеть обойтись безъ содъйствія микробовъ кишечника. Но эти последніе находятся въ большомъ

воличествъ у человъка и почти у всъхъ млекопитающихъ.

Уже давно установилось мизніе, что микробы, населяющіе наши пищеварительные органы, являются для насъ источникомъ опасности. Считали, что они способны производить яды въ нашемъ тёлё, а слёдовательно—вызывать отравленіе. Въ особенности послё трудовъ Бушара много говорилось о самоотравленіи организма, которое отчасти приписывалось ядамъ, вырабатываемымъ микробами кишечника.

Въ техъ случаяхъ, когда у страдающихъ запорами наблюдались головиая

боль, перебоп п перерывистость деятельности сердца и т. п., это приписывалось ядамъ кишечника, такъ какъ наша пищеварительная трубка представляеть собою мъсто, въ которомъ происходить гніеніе; а такъ какъ гніеніе, вообще, уже съ давнихъ поръ признавалось вреднымъ, то изъ этого заключали, что пменно микробы гніенія и являются источникомъ опасности для нашего организма. Эго мевніе держалось въ медицинъ и не встръчало возраженія до тъхъ поръ, пока не замътили, что оно не имъсть серіознаго основанія. Тогда на эту теорію стали нападать со всехъ сторонъ, и въ последнее время создалась теорія, согласно которой гвіеніе въ кишечникъ не представляетъ никакой опаснэсти, въ доказательство чего ссы**ла**лись на примъръ накоторыхъ народовъ, какъ-то: индокитайцевъ, малайцевъ, полинезійцевъ, гренландцевъ и другихъ, которые выказывають пристрастіе къ гнилой рыбь и говядинь, и эти последніе не причиняють имъ никакого вреда. Къ этому нужно прибавить, что многіе изъ бактеріологовъ высказывають мнініс, что въ кишечнике человека почти негъ микробовъ гніенія, и что вследствіе этого былковыя вещества, составляющія часть пищи, совсымь не гніють нашемъ тёлі: или только слегка начинають гипть. Нужно было выяснить всі: эти вопросы при помощи новыхъ изследованій. Прежде всего было что въ кишечникъ человъка постоявно находится, по крайней мъръ, три сорта микробовъ гијентя. Самое большое количество изъ нихъ составляютъ бациллы, описанные въ первый разъ Велшемъ и Нуталемъ въ Валтиморф. За пими слфдують бациллы, впервые открытые Клейномъ въ Лопдона (Bacillus sporogenus). И, наконедъ, настоящіе бадиллы гліснія, или Bacillus putrificus Винштока.

Къ этой тріадъ мы должны еще прибавить Bacillus proteus, этотъ обыкновенный микробъ гніснія, который, хотя и не является постояннымъ гостемъ нашего кишечника, все-таки часто тамь встрѣчается. Этотъ фактъ могъ быть открытъ только въ самое послѣднее время, благодаря усовершенствованію методовъ изоляціи этого могучаго проязводителя гніснія.

Этл четыре микроба перерабатываеть альбуминонды спачала въ пептоны, а затёмъ въ другія вещества, пёкоторыя паъкоторыхь со своей стороны являются пищей другихъ бактерій, между которыми бациллъ coli (Bacillus coli comune) наиболье распространенъ.

Такимъ образомъ, въ нашемъ кишечникъ находятся главные микробы гніенія. Это—тѣ же самые микробы, которые вызываютъ гніеніе мяса и труповъ. И
только что упомянутые примѣры гніенія провсходятъ, главнымъ образомъ, отъ мякробовъ кишечника. Когда на бойнѣ убиваютъ животное, и когда его тушу разсѣкаютъ грязными ножами, то этимъ самымъ заражаютъ мясо микробами кишечника. Относительно гніенія трупа мы уже указывали выше, что разложеніе
тѣла начинается съ кишечника, кожи живота и брюшныхъ органовъ.

Но намъ возразять, что такъ какъ гніеніе не является причней бользни, то не зачьмъ бояться микробовъ гніенія, ваходящихся въ нашей пищеварительной трубкь. Напротивъ, гпіеніе дасть весьма опасныя посльдствія. Уже съ давнихъ поръ установлено, что поглощеніе животными гнилого мяса и крови вызываетъ у нихъ серьезное разстройство здоровья. Введеніе продуктовъ гніенія при помощи впрыскиванія въ кровь пли подъ кожу по большей части вызываетъ бысірую смерть. Въ настоящее время вполнф доказано, что эти яды вырабатываются микробами гніенія и въ особенности теми четырьмя сортами ихъ, которые указаны нами выше, какъ обътатели нашего кишечника.

Но кром'в этихъ токсиновъ, вызывающихъ острое отравденіе, микробы кишечника вырабатывають вещества, способныя вызвать хроническія страданія организма. Пот нихъ мы укажемъ на индолъ и фенолъ, когорые вырабатываются бактеріями нашего кишечника въ слишкомъ маломъ количествъ для того, чтобы вызвать острое отравленіе. Но они дъйствуютъ медленно на наши наиболье важные органы, на артеріи, печень, почки и мозгъ. Индолъ и фенолъ, ежедневно выдъляемые въ небольшихъ количествахъ микробами кишечника, въ концъ концовъ вызываютъ артеріосклерозъ и склерозъ другихъ органовъ.

Изъ всёхъ вышеупомянутыхъ дапныхъ неизбежно вытекаеть следующей

виводь: въ нашемъ теле обитають четыре рода микробовъ, которые выделяють веська вредные яды. Среди другихъ микробовъ нашего кишечника также есгь немало такихъ, которые вырабатывають токсины: такъ, наприм., бациллъ coli, которымъ ученые очень много занимались вскоръ послъ его открытія Эшерпхомъ В 1885 г. Предполагали, что этотъ микробъ способенъ вызывать разныя болан, какъ, наприм., воспаление червовиднаго отростка, многи болъзни кишечинка, многія бользим печени, воспаленіе мочевого пузыря и т. д. Впоследствів стали отрицать вредную роль бацилла coli въ большинстве изъ этихъ болезней и даже приписывали ему благотворное вліяніє, въ особенности — противогнилостное дъжтые въ кишечникъ. Такъ, Бинштокъ установилъ, что бациялъ coli, благодаря спост способности вырабатывать кислоты, препятствуеть развитію Bacillus putri**бол. Такимъ образомъ, онъ** считаеть его могучимъ антагонистомъ гніснія, что ве соответствуеть действительности, такъ какъ средп микробовъ гніенія существреть породы, которымъ не опасна слабая кислота, вырабатываемая бацилломъ сой. Въ дъйствительности, во всъхъ гніющихъ тълахъ рядомъ съ микробами, визивающими разложение облиовыхъ веществъ, встръчаются также и бациллы вол, изъ чего ясно, что последние не въ состоянии воспрепятствовать разви-TID HEDBUX'S.

#### III.

Въ виду всёхъ указанныхъ нами данныхъ становится необходимымъ найти какое-небудь средство для уничтоженія гніенія вы кишкахъ, которое является несоменнымъ источникомъ болёзней. Это гніеніе способно не только вызвать болёзнь пищеварительной трубки, какъ воспаленіе квшекъ, но и вызвать отравлене организма въ самыхъ разнообразныхъ формахъ.

Уже много леть тому назадь и предлагаль противодействовать гніенію вы кашечнакть и его вреднымь последствіямь последствомъ молочныхъ ферментовь. Я думаль, что кислота, вырабатываемая этими микробами, гораздо болбе способна воспрепятствовать вредному действію микробовь гніенія, исжели ничтожное количество кислоты, вырабатываемой бациліомь соіі. Съ пру ой стороны, я не скрываль оть себя трудностей, которыя должны встретиться при попыткахъ веденія новыхъ молочныхъ микробовь въ кишечникъ, уже переполненный массой другихъ микробовъ. Чтобы добиться серьезнаго результата, я выбраль молочный микробовь, наиболе сильный производитель кислоты. Онъ быль найденъ в ягурть болгарскаго происхожденія. Тоть же бациль быль выделень, и теперь довазано, что онъ встречается въ кисломъ молокъ на Балканскомъ полуостровъ и даже въ долинъ Дона въ Россіи.

Въ послъднее время нъкоторые изъ бактеріологовъ утверждали, что болгарскій бациллъ—постоянный обитатель нашего кишечника, ни что иное, какъ бациллъ грудныхъ младенцевъ, удлиненный бациллъ Boas, асто встръчающійся и у взрослыхъ. Несмотря на нъкоторое сходство по формъ этихъ трехъ микробовъ, нельзя признать ихъ тождества, такъ какъ болгарскій бациллъ отличается отъ двухъ другихъ въ особенности тъмъ, что производить гораздо больше молочной кислоты.

Противогнилостное действіе этихъ молочимхъ микробовъ можеть быть достивуго только въ томъ случай, если ихъ принимають каждый день вь теченіе недёль и мъсяцевъ. Я пришель къ убъжденю, что слёдуеть употреблять
чести культуру ягурта, а кефиръ, кумысъ и вообще кислое молоко, имъющеетя въ продажф, надо исключить, такъ какъ тамъ кромф молочныхъ микробовъ налодятся иногда микробы, вредные для организма. Чистая культура
молочныхъ микробовъ можетъ быть приготовлена въ стерилизованномъ молокф,
просто кипяченомъ молокф и въ разныхъ бульонахъ, содержащихъ сахарястыя
вещества. Эти культуры должны быть принимаемы въ видъ кислаго молока пли
въ подсахаренныхъ бульонахъ. Это гораздо лучше, нежели принимать эту культуру въ болфе или менфе высушенномъ видъ. Въ последнемъ случаб микробы.

хотя и живы, но пиъ гораздо трудиће плодиться и выдерживать борьбу съ мекробами нашего кишечника, уже привыкшими жить въ немъ.

Не нужно упускать изъ виду, что молочнымъ микробамъ, а въ особенности-лучшимъ изъ нихъ, напр., болгарскому бациллу, трудно доставлять необходимую для нихъ инщу въ кишсчинкъ. Имъ нужны сахаристыя вещества, которыхъ именно и не хватаеть вь отдаленных частих нашей пищеварительной трубки, въ особенности – въ толстыхъ кишкахт. Сахаръ, который мы поглощаемъ вмёсте съ пищей, быстро всасывается въ верхнихъ частяхъ тонкихъ кишекъ и не доходить до тыхь масть, гда происходить борьба между полезными и вредными микробами нашего кишечника. Среди всёхъ нищевыхъ продуктовъ, принимаемыхъ человъкомъ, финики, согласно изследованію нашего сотрудника Альбера Вертело, наиболъе способны досгавить сахарь въ толстыя кишки. Принимая во випманіе, что финики представляють собою очень здоровую пищу, что можно заключить изъ многовъковаго опыта нъкоторыхъ арабскихъ илеменъ, мы предлагали употреблять въ пищу финики съ чистой культурой болгарской бациалы, въ видь очень пріятных в на вкусь конфекть. Къ несчастью, на практикь встрытились затрудненія, не дававнія возможности продавать эти конфекты по дешевой цвив. До техъ поръ, пока не найдуть способа сделать ихъ общедоступными, надо довольствоваться употребленіемъ въ пищу своего рода теста, приготовленнаго съ живыми достаточно активными болгарскими бациллами, и събдать вместв съ этимъ тестомъ несколько финиковъ высокаго качества. После несколькихъ лъть изысканій молочнымъ ферментамъ отведено опредъленное мъсто въ терапін. Во многихъ странахъ доктора пробовали пользоваться ими при ліченін бользнен кишечника. Вотъ главные результаты, полученые ивкоторыми изъ нихъ.

Хорошо известно, какъ много трудностей встречается при лечени кипечнаго разстройства у грудныхъ младенцевъ. Послъ безуспъшнаго примъненія различныхъ прославленныхъ методовъ лъченія этпхъ бользней, докторъ Клотпъ въ Магдебургъ сталъ примънять кислос молоко, приготовленное на болгарскихъ бациллахъ, для лъченія хроническихъ бользией грудныхъ младенцевъ. Многіе изъ грудныхъ младенцевъ, которые не развивались при питаніи женскимъ молокомъ. пахтаніемъ и при смітшанномъ питаніи, стали хорошо развиваться при питаніи этимъ повымъ способомъ. Многіе другіе врачи получили подобные же результаты. Но не только груднымъ младенцамъ и маленькимъ дътямъ, но и взросдымъ людямъ, страдающимъ болъзнями кишечника, лъчение кислымъ молокомъ приносило пользу. Докторъ Вегеле, спеціалисть по бользнямъ желудка въ Кенигсборгь, въ Вестфаліи, написаль зам'єтку о двадцати больных всюего санаторія. Онъ устаповиль, что при хроническомь катарра желудка, при уменьшенномь выдаления желудочнаго сока болгарская простокваща является не только подходящой пищей, благодаря выработкъ молочными микробами бълковыхъ веществъ, но также зам'вняеть собою соляную кислоту желудка. Влагодаря отсутствію соляной кислоты или малому количеству ся не получается обеззараживающаго действія, которое въ этомъ случаб прекрасно производится молочной кислотой. Это весьма важно, такъ какъ гнісніе въ пищеварительной трубки происходить очень часто. Вегеле указываеть, что въ одномъ случай тропической діарреи, Indian Spue, кислое молоко произвело весьма благопріятное противодѣйствіе гніенію въ кишечникъ, такъ же, какъ и во многихъ случаяхъ при разложеніи бълковыхъ всществъ пищи.

Докторъ Грековъ, въ Петербургѣ, описалъ цѣлую серію больныхъ въ клиникѣ проф. Спротинина, къ которымъ примѣнялось лѣченіе кислымъ молокомъ, приготовленнымъ на молочныхъ микробахъ. Изъ 16-ти больныхъ, подвергшихся этому лѣченію, 11-ти оно принесло весьма замѣтиую пользу. Эти лица были больны хронической діарреей, являющейся послѣдствіемъ болѣзни пищеварительной трубки. Благопріятное дѣйствіе кислаго молока стало сказываться черезъ 2—4 лия послѣ начала лѣченія. Въ концѣ лѣченія, т. е. на 10-й—12-й день, результаты стали настолько очевидны, что большинство больныхъ вышли изъ клиники здоровыми или перешли на обыкновенную діэту.

ŗ.

Ę.

j.

ī.

ŀ

į

ŀ

; F:

ī.

Li G

ĺ

;

У больных доктора Грекова не были определены микробы, вызвавшие больных кишечника, по я могу привести примерь, въ которомъ удалось определить причину звразы. Дело касается тридцатидвухлётней женщины, страдавшей хроническимъ энт ритомъ и лечившейся въ госпитале въ Вене. Болезнь не поддавалась никакому лечению: въ течение тринадцати леть эта женщина страдала упорной діарреей и сильно исхудала после безуспешнаго применения различныхъ лекарствъ и перемены режима; господинъ Бонда, который ее лечилъ, решился давать своей больной кислое молоко съ бацилами.

Онъ давать ей всть молоко черезь день, не прибавляя къ этому ничего другого. Результать получился весьма благопріятный. Діаррея прекрапилась, всл'ядствіе чего больная весьма зам'ятно увеличилась въ в'яс'я, несмотря на то, что получала обыкновенную госпитальную пищу и вышла изъ госпиталя здоговой.

Этотъ случай въ особенности интересенъ темъ, что быль наиденъ главный микробъ этой болезни въ испражненияхъ больной. Это быль бацилъ, известный въ науке подъ именемъ бацилла паратифознаго Л, весьма похожаго на микроба, вызывающаго тифозную горячку. Онь можетъ вызывать у человека болезни кишечника, аналогичныя съ тифозной горячкой. Итакъ, до начала лечения кислымъ молокомъ больная выбрасывала большия количества паратифозныхъ бацилъъ. После применения лечения кислымъ молокомъ эти микробы исчезли. Только черезъ шесть месящевъ после выхода этой женщины изъ госпиталя, когда она въ течение долгаго времени ве ела кислаго молока, въ ея испражненияхъ нашли несколько паратифозныхъ бацилловъ.

Вышеуказанный примъръ показываеть, что молочные микробы не только являются средствомъ противодъйствія развитію бацилль гніенія, но оні также препятствують развитію паратифозныхъ бацилловъ Л, вредныхъ для здоровья. Итакъ, молочные микробы не только излічивають энтерить, но и уничтожають источникъ заразы.

#### I٧.

Последнее время много говорилось о "носителяхь бацилловь", т. е. о людяхь вдоровыхь или только слегка затронутыхь, которые носять въ своемъ тёлё
заразительные микробы и распространяють ихъ вокругь себя. Такъ, извёсны
носители тифозныхъ бацилловъ, очень опасныхъ для окружающихъ, носители холерныхъ вибріоновъ и вибріоновъ церебросипиальнаго менингита. Эти носители
представляютъ собою серьезную опасность для всёхъ, съ кёмъ они вступаютъ въ
сношенія.

Установлено, что тифозные бациллы долго держатся въ желчномъ пузыръ и вмъстъ съ желчью попадаютъ въ топкія кишки. Они сохраняются въ вспражненіяхъ носителей бациллъ и представляють собою источникъ зараженія. Въ виду опасности подобнаго источника зараженія предлагали изолировать носителей бацилловъ до тъхъ поръ, пока они не прекратятъ выдъленія послъднихъ, но это не могло быть осуществлено на практикъ, такъ какъ есть лица, у которыхъ въ выдъленіяхъ попадаются тифозные бациллы въ теченіе итсколькихъ лътъ.

Желая уничтожить источникъ заразы, докторъ Лифманъ, въ Берлинъ, давалъ принимать двумъ носителямъ тифознаго бацилла кислое молоко, приготовленное слъдующимъ образомъ: "Игуртъ былъ приготовленть изъ сиятого молока, къ которому была прибавлена культура молочныхъ бацилловъ, присланиая изъ Парижа". Приготовленное такимъ образомъ кислое молоко принималось паціентами наждый день въ размъръ одной трети и очень ръдко—двухъ третей литра. Молоко имъло очень кислый вкусъ, что не мъшало паціентамъ принимать его безъ затрудненія въ теченіе многихъ мъсяцевъ. Это лъченіс было пастолько дъйствительно, что тифозные бациллы совершенно исчезли изъ испражненій обоихъ носителей бацилловъ.

Подобный же результать въ самое последнее время быль достигнуть докторомъ Цвейгомъ въ муниципальномъ доме сумасшелиихъ въ Дальтфордъ-Берлинъ. У двухъ песителей тифозныхъ бацилловъ (которые часто вызываютъ тифозную горячку въ домахъ для умалишенныхъ) благодаря лъченію посредствомъ кислаго молока съ болгарскимъ бацилломъ совершенно исчезли тифозные бациллы изъ испражненій, которыя являются главнымъ источникомъ зараженія.

Факты, приведенные нами выше, показывають, что молочные микробы способны воспрепятствовать действію тифозныхь и паратифозныхь бацилль. Точно такъ же и бациллы соlі, микробы, принадлежащіе кь той же группів, замізтно бывають стіснены въ своемъ развитіи присутствіемъ болгарскихъ бацилловъ. Этоть послідній фактъ установленъ докторами Вехнеромъ и фонъ-Керномъ, которые замізчали большое уменьшеніе бацилловъ соlі въ кишечників лиць, лізчившихся кислымъ молокомъ, приготовленнымъ при помощи болгарскаго бацилла. Бациллъ соlі, какъ мы выше указали, есть также одинъ изъ микробовъ, вредныхъ цля организма. Постоянный обитатель изшего вишечника, онъ вырабатываетъ яды, изъ которыхъ ийкоторые очень опасны. Этоть микробъ—одинъ изъ главныхъ представителей индола въ нашемъ тілів.

Изследованія доктора Белоновскаго показали, что болгарскій бациллъ даже и въ томъ случае, когда она он въ состояніи остановить развитіе бацилловъ соlі препятствуеть имъ вырабатывать феноль. Позднее Добровольскій подтвердилъ то же самое въ своемъ докладе о другомъ производителе фенола (Bacillus paracoli). Культивиремый вместе съ молочнымъ микробомъ, этотъ микробъ почти совершенно прекращаеть выработку фенола и вырабатываеть пидолъ въ гораздо меньшемъ количестве.

При нашилъ изслъдованияхъ мы имъемъ въ виду трансформирование флоры нашего кишечника, превращение ея изъ, такъ сказать, дикаго состояния, богатаго вредными микробами, въ полезную культивированиую флору. Факты, описанные нами въ этой статъъ, указывають, что наша цѣль—не химерична. Достаточно указать, что опасные бациллы тифозной горячки и паратифозные могуть оыть изгнаны и замъщены болгарскимъ бацилломъ. Несомивнно, это—только первый пагъ въ цѣлои серіи будущихъ понытокъ, которыя въ результатъ должны устранить опасность оть угрожающихъ памъ микробовъ нашего кишечника. Я первый готовъ признать, что средства, предтагаемыя до сихъ порт, далеко не удовлетворительны. Хотя болгарскій бациллъ и можетъ до извъстной степени аклиматизироваться въ нашемъ кишечникъ, но онъ тамъ далеко не процвътастъ, такъ какъ тамъ недостасть сахаристыхъ веществъ, которыя для него необходимы. Поэтому находятъ, что иѣкоторые изъ вредныхъ кишечныхъ бацилловъ, какъ, напр., бацилла маслянистаго броженія, продолжають существовать въ кишечникъ, несмотря на продолжительное лѣченіе болгарскими бациллами.

Остается еще много сділать въ этомъ направленія для того, чтобы замівнить вредныхь микробовъ полезными въ нашей пищеварительной трубкі. Теперешніе мето ды ліченія -- только предварительные. Въ посліднее время высказывалось недовольство ліченіемь кишечныхь заболівнаній болгарскими бациллами. Я увірент, что въ очень многихъ случаяхъ причиной неудачнаго ліченія является плохое приготовленіе препаратовъ. Руководимыя чисте коммерческими соображеніями, и вкоторыя фирмы, продающія молочные ферменты, приготовляють ихъ въ прессованномъ виді, а въ такомъ виді бацилты недостаточно активны. Часто, изсліждуя препараты, я находиль тамъ вмісто болгарскаго бацилла другіе бацилны, и пногда даже вредиме. Ничего нізть удивительнаго, что подобные препараты приносять болісе вреда, чімь пользы. Я думаю, что было бы весьма полезно, если бы производство аптекарскихъ молочныхь препаратовъ находилось подъ такимь же контролемъ, какъ производство терапевтическихъ сыворотокъ. Я думаю, что тогда ліченіе молочными бациллами давало бы лучшіе результаты.

Не имъл въ своемъ распоряжени больныхъ, надъ которыми я могъ бы производить систематическия наблюдения, я началъ ихъ производить надъ самимъ собою. Въ течение цълаго рада лъгъ мое здоровье было неудовлетворительно. Искусственная прививка перемежающейся лихорадки имъла вредное влиние на мое сердие, а здоупотребление опасными успокоительными усилило его болъзнь.

Везусившем перепробовавъ развые способы льченія, я обратился къ своему соботвенному способу и достигь, по моему, удовлетворительныхъ результатовъ. Я устраниль всякаго рода алкогольные папитки и всё сырые продукты. Я пью только въ кипяченомъ впді воду, молоко пли слабый чай. Я кажцый денты немного говядины (100—150 граммовъ), мучные продукты, вареные овощи в фрукты. Ист этому я прибавляю одинъ пли два горшечка кислаго молока, приготовленнаго на молочныхъ бациллахъ, и тёсто изъ балканскихъ бацилловъ, которое въмъ съ вареньемъ. Я также вмъ, насколько возможно часто, финика, вачиненные болгарскими бациллами или просто обваренные кипяткомъ.

Подосной діэты я сталь придерживаться только въ посліднее время, но уже въ теченіе двінадцати літь я воздерживаюсь отъ принятія сырой пищи и принямаю молочные ферменты въ виді кислаго молока. Съ тіхъ поръ, какъ я стать придерживаться этого режима, мое здоровье настолько улучшилось, что я имія шестьдесять пять літь отъ роду, въ состояніи работать продолжительное время. Я принадлежу къ семь в, не отличающейся долголітіемъ. Мои братья ужерии въ возрасті, гораздо болье раннемъ, чёмъ мой въ настоящее время. Я принадлежу къ семь в, не отличающейся долголітіемъ. Мои братья унивисываю мое здоровье режиму, котораго я придерживаюсь. Не будеть удинительно, ссли въ ближайшемъ будущемъ моя жизненная энергія ослабнеть или моя жизнь прекратится, такъ какъ я началь придерживаться раціональнаго режима только въ 53 года. До тіхъ же поръ я ділаль все, что разстраивало мое здоровье. Поэтому я совітую молодымъ люзямъ, желающимъ достигнуть здоровой старости, начать придерживаться этого режима возможно раньше.

Здёсь мы подходимъ къ вопросу, который часто обсуждался въ связи съ **лъченіемъ молочными бациллами**—къ вопросу о продолжительности жизни. Ни въ одной изъ моихъ статей по поводу молочнаго лечения я не утверждалъ, какъ мий приписывали многіе журналисты, что кислое молоко можеть увеличить продолжительность челов'вческой жизни. Я доказываль, что въ наступленіи нашей преждевременной старости микробы кишечника должны играть большую роль, и я предлагаль пользоваться молочными микробами для того, чтобы изменить флору нашего кишечника и уменьшить происходящее въ немъ гніеніе. Эти два посявднія предположенія были осуществлены, какъ показывають факты, описанные въ этой стать в и подтвержденные многими наблюдателями. Что касается важной роли, которую кишечные микробы играють въ изнашивания нашего организма, то ее можно считать теперь уже доказанной. Мы уже упоминали выше, что накоторые изъ этихъ микробовъ выдъляютъ яды, постоянное поглощение которыхъ кровью должно неизбъжно вызывать измъненія въ дъятельности сердца и провеносныхъ сосудовъ. Мы также указали, что многіе сорта микробовъ выдівдяють фенолы. Эти яды действують на артеріи и вызывають артеріосклерозь, однимъ наъ симптомовъ котораго является преждевременная старость. Итакъ, выть ничего удивительнаго въ предположения, что ферменты, препятствующие выдалению кишечныхъ ядовъ, способны замедлить преждевременное одряхлание нашихъ органовъ, а такъ какъ молочеме микробы занимають первое м'ясто среди этих ферментовъ, то мы имбемъ право предполагать, что они имбютъ благопріятное вначение для продолжительности жизни. Но раньше нужно собрать много фактовъ, чтобы это предположение можно было принять за незыблемую истину.

Пока же я позволю себё въ конце этой статьи привести примеръ долголетней жизни, описанный недавно докторомъ Мейеромъ. Дело касается человека, достигнато 108-летняго возраста и сохранившагося удивительнымъ образомъ. Ткатъ по профессіи, онъ всегда велъ трезвый и экономный образъ жизни. У него только одна страсть: онъ обожаетъ кислую капусту, естъ ее въ большомъ количестве и часто въ сыромъ виде.

Этотъ продукть содержить въ себ' много молочных микробовъ въ видъ бащила, нъсколько меньшаго по размърамъ, чъмъ болгарскій бациллъ ягурта. Ком принять во вимуаніе все, что мы знаемъ о благотворной роли молочныхъ ферментовъ, то не будетъ слишкомъ большой смёдостью принисывать кислой камусть свойство уничтожать вредное дъйствіе кишечной флоры.

Что касается того, въ какомъ видѣ поглощать молочные микробы—въ видѣ ли каслаго молока, подслащенныхъ растительныхъ бульоновъ, болгарскаго тъста, начиненныхъ финиковъ, кислой капусты и проч. и проч., то это пграетъ

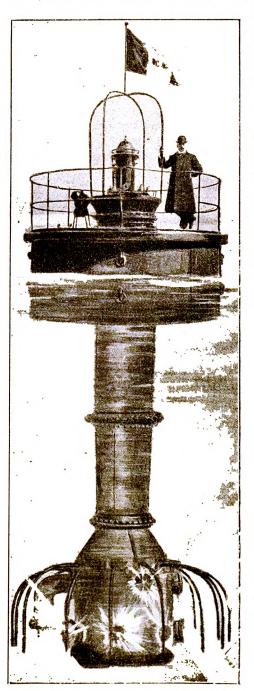


Рис. 1. Гидроскопъ Пино.

второстепенную роль. Діло въ томъ, что все очевидние и очевидние становится необходимость въ возможно большихъ размирахъ включать въ нашу пищу молочные микробы; эти же микробы должны играть большую роль въ терапевтики многихъ большей.

Данныя, которыя мы привели въ этой статьй, показывають вредное значение многихъ изъ микробовъ нашего квшечника, а также возможность уничтожить ихъ посредствомъ введения въ нашъ кишечникъ молочныхъ микробовъ. Надо надияться, что послидовательное изучение этой задачи приведеть къ разришению весьма важныхъ вопросовъ, касающихся причинъ многихъ болизней обмина питательныхъ веществъ — болизней, которыя названы были нами въ начали этой статьи.

Техника.

### Лроф. М. Гейтель.

## Извлеченіе со дна морского затонувщихъ кораблей.

Море всегда требовало жертвъ и поглощало большое количество кораблей. Особенно много затонуло ихъ въ послъднее время. Стоимость судовь, затонувшихъ только у береговъ Англіп въ теченіе одного года, оцънивается приблизительно въ 105 милліоновъ рублей; и лишь весьма незначительная часть затонувшихъ богатствъ извлекается со дна морского.

Особенно много судовъ погибло во время русско-японской войны въ Портъ-Артуръ и вблизи него. Недаромъ первой заботой нынъшнихъ хозяевъ Портъ-Артура было—поднять

со дна морского затонувшіе русскіе военные корабли и сділать ихъ опять годными къ плаванію! При своихъ работахъ японцы пользовались весьма остроумнымъ и оригинальнымъ приспособленіемъ для подъема затонувшихъ судовъ, изобрътеннымъ итальниемъ Ижузеппе Пино.

Изобовтение Пино является весьма важнымъ этапомъ въ трудной области

польема затонувшихъ судовъ.

Первое практическое испытаніе аппарата Джузеппе Пино было произведено въ бухть Виго, на съверо-западномъ берегу Испаніи, гдѣ, по преданію, съ 24 октября 1702 года, т. е. во времени войны за испанское наслѣдство, было затоплено большое количество сокровиць. Аппаратами Пино удалось извлечь нѣсколько балокъ и орудій съ затонувшихъ кораблей, а также и пѣкоторое количество монетъ, и такимъ образомъ было доказано, что преданіе о затонувшихъ сокровищахъ отнюдь не относится къ области фантазіи.

При подъемъ затонувшихъ кораблей раньше всего необходимо точно оріентироваться и опредълить положеніе затонувшаго судна, а также и его состояніе

и состояние морского дна.

Для этой цвли служить изображенный на рис. 1 такъ называемый гидроскопъ. Онъ состоить въ главной своей части изъ трубы, несущей на верхнемъ своемъ концв плавующую, выступающую надъ поверхностью воды часть съ платформой, а на нижнемъ концв—камеру съ окошечками, снабженными электрическими рефлекторами. Въ камерв этой можеть помъститься изъсколько человъкъ.

Труба, соединяющая верхнюю выступающую часть съ нижней камерой. топо ней можно свободно подыматься вверхъ и спускаться внизъ.

Въ нижней камеръ давленіе не превышаеть одной атмосферы, такъ что нахолящіеся въ ней никогда не страдають отъ презмірнаго давленія воздуха.

Вышеупомянутая труба можеть укорачиваться и удлиняться въ зависимости отъ глубины, на какую надо спуститься. Однако, удлиняться она можеть лишь до инкоторато предъла, а именно—до глубины 110 метровъ, что было вполив достаточно для извлечения японцами въ Портъ-Артурв затонувшихъ русскихъ военныхъ кораблей, почему длину эту можно признать вполив соотвътствующей практическимъ целямъ.

Электрические рефлекторы нижней камеры ярко осващають дио морское и дають возможность точно изсладовать его во всахъ направленияхъ и даже далать фотографические снимки съ затонувшихъ кораблей и морского дна. Рефлек-

торы освещають одновременно площадь около 50,000 кв. метр.

Снаружи камеры имъются стержии и гребии, приводимые въ движение изнутри и служащие приспособлениями, съ помощью которыхъ затонувшие корабли изслъдуются и подготовляются къ подъему.

Всё машивы для электрическаго освіщенія и для привода въ дъйствіе вышеупомянутыхъ приспособленій находятся въ выступающей плавающей части гидроскопа.

Перемъщение гидроскопа производится

помощью буксира.

Лица, находящіяся въ нижней камері, сообщаются по телефону съ находящимися въ верхней части гидроскопа и дають указанія, куда направить гидроскопъ.

Рис. 2. Подводная лодка Пино для осмотра затонувшихъ судовъ.

Такой видъ имелъ аппаратъ Джузепие Инно при испытании его въ бухте Виго. Съ техъ поръ въ немъ введены существенныя усовершенствования.

Одно изъ этихъ усовершенствованій состопть въ томъ, что нежняя часть гидроскова устроена по образцу извъстныхъ, обыкновенно употребляемыхъ для подводныхъ работъ иневматическихъ камеръ.

Съ этой целью нижней камере придана форма колокола безъ дна. Когда колоколъ нижними краями своими упрется въ песокъ морского дна, въ колоколъ

«Въстивкъ Знанія». № 3.

сверху нагистается сжатый воздухъ, подъ дъйствіемъ котораго вода изъ колокола удаляется, и такимъ образомъ получается рабочая камера, наполненная сжатымъ воздухомъ, изъ которой и производятся наблюденія. Рабочіе входятъ въ колоколъ черезъ такъ называемый воздушный шлюзъ и, выкапывая песокъ, который особыми механическими приспособленіями подается наверхъ, опускаются все инже и неже, пока не коснутся занесеннаго нескомъ затонувшаго корабля. Тогда оди приступаютъ къ изслъдованію его и къ подготовительнымъ работамъ для польема.

При примънении этой пневматической рабочей камеры труба, на которую насажена верхняя плавающая часть гидроскопа, должна раздвигаться, подобно телескопу, для того, чтобы она могла удлиняться по мъръ погружения камеры вглубь.

Впосл'ядствін въ гидроскоп'я сублано было новое усовершенствованіе, дівлающее его бол'я приспособленнымъ и пригоднымъ для разрішенія труднійшихъ и разнообразнійшихъ задачъ, которыя даетъ практика. Усовершенствованіе это заключается въ слідующемъ.



Рис. 3 Аппарать для подъема исбольшихъ судовъ.

Нижняя камера устроена въ видв подведнаго судна, соединеннаго съ остальными частями гидроскопа такъ, что оно можетъ разобщаться съ трубою и свободно двигаться вокругъ затонувшаго корабля. Рпс. 2 изображаетъ такую камеру-подводное судно, какимъ пользовались японцы при работахъ въ Портъ-Артуръ. Судно это приводится въ движение винтомъ. Въ началь работы лазъ этого подводнаго судна находится въ соедпненій съ вергикальной трубой. Когда же подводное судно должно приступить къ самостоятельной работь, соединение это прерывается, и судво движется вокругъ затонувшаго корабля, изследуя при помощи электрическихъ рефлекторовъ всв части его, чтобы опредълить, какія работы потребуются для подъема

и есправленія корабля, и вообще, можно ли над'яться на усп'яхъ при этпхъ работахъ п стоить ли ихъ предпринимать.

Па подводномъ судив имъются резервуары, снаоженные сжатымъ воздухомъ въ количествъ, достаточисмъ для 12-ти часовой работы подъ водою. На рисункъ видны справа стержни и механическіе гребни, управляемые изнутри судна, при помощи которыхъ корабль изслъдуется и подготовляется къ подъему. Колесо, расположенное въ вижней части корпуса судна, облегчаетъ послъднему передвиженіе по неровному морскому дну.

Вст описанныя до сихъ поръ приспособленія служать собственно для предварительныхъ подготовительныхъ работъ. Подземъ какъ большихъ кораблей, такъ и небольшихъ судовъ производится изобртателемъ не менте остроумно и успъшно

Для судовъ водонамѣщеніемъ всего лишь въ нѣсколько сотъ товнъ Пино сконструироваль аппарать, пзображенный на рис. 4.

Существенную часть этого аппарата составляють мышки, пзготовленные изь непроницаемой для воды и воздуха матеріи (резины съ прокладкой ткани), прикрыпленные къ квадратному полому помосту. Аппарать, изображенный на рис. 3, имьеть девять такихъ мышковь; на помость находится 10 человыкъ.

Если надо поднять небольшое судно или предметь сравнительно небольшого въса, аппарать этоть прикръпляють къ затонувшему предмету, и въ мъшки накачивають воздухъ. Мъшки раздуваются, и весь аппаратъ подымается вмъстъ съ прикръпленяюмъ къ нему затонувшимъ предметомъ.

Обыкновенно для подъема большихъ кораблей подъ корпусъ затонувшаго корабля протягиваются проволочные канаты, за которые тянутъ помощью подъемныхъ приспособленій, находящихся на понтонахъ, подымая такимъ образомъ судно.

Пино совершаеть этоть польемь следующимь образомь.

Онъ окружаеть все судно какъ бы клещами, или люлькой, составленной изъ отдельныхъ брусьевъ, которая потомъ подымается вмъсть съ кораблемъ. Для этой цели надъ затонувшимъ судномъ соотвътственно продольной оси его прикръпляются якорями два параллельныхъ ряда понтоновъ. Съ каждаго понтона, соотвътственно наблюдениять съ гидроскопа, спускаются 4 кръпкия балки такимъ образомъ, что вст онъ сходятся подъ килемъи здъсь скръпляются другь съ другомъ такъ, что к икъ бы клещами охватываютъ корпусъ корабля. Вст эти скръпавныя балки образуютъ большую люльку, въ которой покоится корабль. Отъ наждой балки идетъ цъпь къ вороту на понговъ, приводимому въ движеніс силной паровой машиной. По данному зваку пъпи равномърно натягиваются,

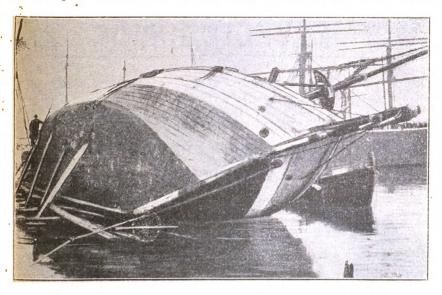


Рис. 4. Судно, поднятое у береговъ Греціи въ теченіе пяти часовъ.

**п судно медленно подымается** въ своей люльк со дна морского, все равно — будь **то судно водоизмъщением**ъ въ 1500 или 15000 тониъ.

Судно можеть быть поднято такъ высоко, что опо все выступаеть надъ поверхностью воды. Тогда оно подробно изследуется, и определяется, въ какомъ ремонте оно нуждается.

Если, напр., для буксированія его въ ближайшую гавань требуется незначительный ремонть, онъ можеть быть произведень туть же, такъ какъ доступъ къ кораблю открыть со всёхъ сторонъ,—все равно, какъ если бы оно стояло въ сухомъ докъ.

Если же оказывается, что для транспорта судна необходимы значительныя исправленія, то судно вм'єсть съ люлькой опускается до его обыкновенной ватерлини, и понтоны вм'єсть съ поддерживающей судно люлькой тащатся на буксир'ь до ближайшей гавани.

Рис. 4. представляеть судно, затонувшее у береговъ Греціи и извлеченное со дна морского вышеописаннымъ способомъ.

Въ этомъ случав всв обстоятельства сложились такъ неблагопріятно, что судно, считалось безвозвратно погибшимъ. Но въ последній моментъ явился представитель Джузеппе Пино и подняль судно въ теченіе пяти часовъ.

## Отдѣлъ естественныхъ науқъ.



Физика.

Д-ръ зоол. Сергъй Чахотинъ (Гейдельбергъ).

# Основанія и успѣхи современной науки о микроскопѣ.



Рис. 1. Проф. Эристъ Аббе.

Удивительный расцвёть біологическихь наукъ во второй половина ХІХ стольтія покоится, какъ извастно. на тъхъ огромныхъ усивхахъ, которые были внесены въ науку открытіемъ клётки и признаціемъ ея въ качествъ элементарной жизненной единицы. Всяксе существо, будь оно растение или животное, начинаетъ свою индивидуальную жизнь со стадіи одной микросконически малой клѣточки- яйца, дѣлящейся впослѣдствін и распадающейся во время роста на миріады новыхъ клеточекъ, изъ которыхъ и состоятъ части живых сорганизмовъ. Но не только въ учении о строенін живого тела и его развитія за клеткой признана огромная роль, не только эмбріологія и анатомія, вся зоологія и ботаника покоятся на ученіи о клатка, -- со временъ Р. Вирхова, выступившаго въ 1858 г. со своимъ знаменитымъ трудомъ "Целлюляр-

ная патологія", ученіе о клѣткѣ пріобрѣло огромное значеніе также и въ физіологіи и патологіи, на его основаніяхъ выросли бактеріологія и современная медицина.

Нечего и говорить, что всё главные этапы развитія ученія о клётке связаны самымъ тёснымъ образомъ съ усовершевствованіемъ техники микроскопическихъ изследованій. Особенно это сказалось въ последней трети прошлаго 
столетія, съ тёль поръ, какъ знаменитая оптическая фабрика Карла Цейсса въ 
lene стала выпускать на рынокъ новые усовершенствованные микроскопическіе 
объективы, вычисленные стоявшимъ во главе фирмы извёстнымъ профессоромъ 
физики въ Існе Эристомъ Аббе (рис. 1). Съ этого времени микроскопія стала 
на твердую научную почву, и элементь случайности былъ совершенно изгнанъ

пать этой области техники. Въ наше время микроскопы вычисляются во всъхъ своихъ деталяхъ при помощи математическихъ формулъ, и ихъ конструкція достигла уже высокой степени совершенства. Всъ новъйшіе усибхи въ этой области, о которыхъ мы будемъ далъе говорить, обязаны исключительно развитю теоріи микроскопа, давшей возможность конструпровать этоть инструментъ нанболье ценесообразнымъ образомъ. Только будучи знакомы съ теоріей микроскопа, мы въ состояніи подходить къ этому чудесному прибору съ определенными вопросами и требованіями, можемъ знать, чего мы въ правё отъ него требовать и чего онъ намъ дать не можеть. Въ тесной зависимости отъ нашего теоретическаго знакомства съ микроскопомъ находятся и ставящіеся нами въ біологическихъ изследованіяхъ вопросы и получаемые на нихъ отвёты. Здесь не место распространяться о теоріи микроскопа: желающіе ознакомиться съ нею могуть обратиться къ учебникамъ физики, напр., къ учебнику Хвольсона; мы же здёсь набросаемъ въ несколькихъ штрихахъ лишь основныя понятія, необходимыя намь для лучшаго гразуменія дальнейшаго.

Итакъ, если мы спросимъ, чего мы въ правъ требовать отъ микроскопа, то узнаемъ, что хорошій приборъ такого рода долженъ, во-первыхъ, давать безупречно ясное, ограниченное ръзкими контурами увеличенное изображеніе изствдуемаго микроскопическаго предмета, а, во-вторыхъ, даваемое имъ изображеніе должно вполить соотвътствовать истинной природъ предмета, оно должно бить върно. Такимъ образомъ, отсюда слъдуетъ, что у микроскопа питьютея двъ

функціи, къ возможному совершенству которыхъ и стремится всякій хорошій конструкторъ этихъ приборовъ: чистота изображенія и его върность. Эти двъ функцій надо строго различать.

22

Рис. 2.

Два пути, по которымъ ило усовершенствованіе микроскоповъ, вполит соотвѣтствуютъ этимъ двумъ функціямъ. Съ однои стороны,
стремились усилить ясность
изображенія, съ другой—повысить такъ называемую способность разрѣшенія, т. е.
върную передачу дъйствительныхъ соотношеній при
сильныхъ увеличеніяхъ.

Первому, т. е. яспости изображенія, противодъйствуютъ моменты, и въстные въ микроскопін и физикъ подъ именемъ аберраціи: сферической и хроматической. Сферическая аберрація основывается на томъ факть, что

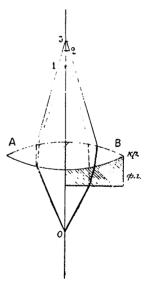
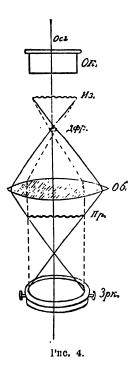


Рис. 3.

нучи, идущіе отъ одной точки въ объекть и проходящіе черезъ разные пункты чечсвицы объектива, не сходятся въ фокусь въ одной точкь благодаря тому, что краевые лучи (прерывистыя линіи въ рис. 2, .1, сходящіяся въ фокусь 1) преломляются сильнье центральныхъ (цельныя линіи, фокусь 3), такъ что въ результать получается болье или менье расплывчатое, неясное изображеніе точки О. Хроматическая же аберрація состоить въ томъ, что исходящіе оть одной точки въ объекть лучи свыта различной длины волить не всю одинаково предомляются чечевицей, а именно: фіолетовыя волны спектрат (прерывистыя диніи въ рис. 3, А, сходящіяся въ фокусь 1) предомляются сильные красныхъ (цельныя линіи, фокусь 3), такъ что даваемое микроскопомъ изображеніе точки О представляеть собою не точку, а расплывчатое пятно, съ фіолетовымъ центромъ и красной

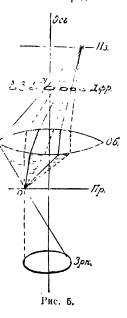
каймой, если наставить на фокусъ фіолетовыхъ лучей (1). Техникъ удалось устранить или верне компенсировать причины обоихъ родовъ аберраціи въ оптическихъ стеклахъ и тъмъ добиться въ нашихъ современныхъ микроскопахъ значительной доли совершенства въ отношении первой функции-ясности изображенія. Хроматическая аберрація удалена въ такъ называемыхъ ахром**атическихъ** объективахъ (см. рис.  $3,\ B$ ) благодаря тому, что въ нихъ соединены н\$сколько чечевицъ попарио (въ каждой паръ одна чечевица выпукла, доугая вогнута) изъ различныхъ сортовъ стекла (кронгласа Kp и флинтгласа  $\Phi a$ ), имъющихъ различную способность разстиванія (дисперсін) при приблизительно одинаковомъ показатель преломленія; такимъ образомъ спектральные лучи, расходящіеся посл'в прохожденія черезъ одну чечевицу, другой чечевицей вновь соединяются и дають пзображеніе въ одиси точкі (см. рис. 3, В. фокусь 2). Особенно тщательно вывізревы въ этомъ отношени дорогие апохроматические объективы, стоимость которыхъ достигаеть 200 рублей. Сферическую аберрацію удалось устранять путемъ устрейства апланатических системъ чечевицъ, т. е. такихъ, которыя выравнивають враевые и срединные лучи, соединяя ихъ въ одной точкъ (см. рис. 2, В. фок. 2). Тотъ же результатъ достигается употребленіемъ такъ назыв, иммерсіонныхъ системъ объективовъ, т. с. такихъ, между передней чечевицей которыхъ и стеклышкомъ, покрывающимъ изследуемый объектъ, имфется слой кедроваго масла, имъющаго одинаковый со стекломъ показатель преломленія, обусловливающій поэтому неотклоненіе лучен, происходящее всегда, когда между этими стеклами находится слои воздуха. Здёсь не мёсто входить въ разборъ теоріи иммерсіонныхъ объективовъ, достаточно было указать на этотъ очень важный методъ изслёдованія.

Что же касается второго требованія, предъявляемаго нами къмикроскопу, именно-върности даваемаго имъ изображенія, то, какь Аббе удалось установить. она находится въ тъсной зависимости отъ такъ называемой способности разръшенія микроскопа, т. е. способности различать дві лежащія въ препараті близко другь подав друга точки. Аббе доказаль, что ръшающимь моментомь является здісь не столько увеличеніе, сколько величина отверстнаго угла объектива, при помощи котораго эти точки разсматриваются. Отверстнымъ угломъ называется уголъ, вершина которато образована фокусомъ передней чечевицы объектива (т. с. точкой, въ которой лежить разсматриваемый предметь), а сторонами являются линін, соединяющія вершнцу съ діаметрально противоположными краями чечевицы. Тоть факть, что двъ очень близко дежащія точки могуть быть разъ приняты за одну при работь съ однимъ объективомъ, а въ другой разъ--за двъ при работв съ другимъ, хотя и увеличивающимъ ровно во столько же разъ, что и первый, но имфющимъ больший отверствый уголь, -- этотъ фактъ быль извъстенъ на практикъ и до Лобе, по опъ былъ совершенно непонятенъ. Лобе удалось разъяснить его и. исходя изънего, построить свою, нынк общепринятую теорію микроскопа. Лоос доказаль, что ходь лучей въ микроскопь-иной, чъмъ предполагалось до тоге. Съвтовыя волны исходять не отъ препарата (развв что последній — самосветящінся), а отъ источника света, т. е. въ микроскопе оть зеркала. Проходи черезъ препаратъ, въ случав, если элементы последияго очень малы, идущія оть зеркала світовыя волны выпрепарать подвергаются диффракцін, т. с. каждая точка въ препарать становится ценгромъ, изъ котораго исходить пучекь свъта, при чемь фіолетовая часть спектра отклоняется спльнье краснои, Исно, что чёмъ больше отверстный уголь объектива, тёмъ большая часть такого пучка попадсть въ объективъ и будеть участвовать въ построеніи нзображенія. Волизи верхней фокусной плоскости объектива ( $\mathcal{A}\phi_{P}$  на рис. 4) лежить изображение источника свыта, въ чемъ можно легко убъдиться, если снять окудиръ микроскопа и взглянуть въ трубу последняго; идущіе далее пучки свъта соединяются въ фокусъ объектива и дають здъсь (Из) увеличенное, обратное, реальное изображение объекта. Разсматривая это реальное изображение въ окулярь  $(O\kappa)$ , точно въ лупу, мы увеличиваемь его еще въ насколько разъ и видими тогда увеличенное, обратное, мнимое изображение предмета. Ви случав очень мелкой структуры объекта, наприм, если последній представляеть собою тончайшую решетку или слой близко лежащихь другь подле друга мельчайшихь шариковъ и т. д., мы, снявь окулярь, увидимь въ  $\mathcal{A}\phi p$  несколько изображеній псточника свёта; явленіе это основано на феномене диффракціп и интерференціи свётовыхь волнь. Въ фокусё объектива (Из) пучки свёта, идущіе черезь  $\mathcal{A}\phi p$ , какъ видно неъ рис. 5, вновь соединяются и дають здёсь (Из) изображеніе структуры самого объекта. Это-то изображеніе и можеть оказаться вёрнымъ или ложнымъ въ зависимости отъ того, сколько изъ изображеній источника свёта (въ  $\mathcal{A}\phi p$ ), такъ называемыхъ диффракціонныхъ спектровъ, попадаеть въ объективъ; последнее зависить, разумется, отъ величны стверстнаго угла объектива, въ чемъ легко убедиться на самомь делё.



Свою теорію Аббе подтвердиль рядомъ блестящих опытовъ. Они состояли въ томъ, что въ плоскости Дфр позади объектива на особомъ кольцъ помъщалась небольшая діафрагма съ одной или въсколькими предоль-

ными щелями; щели прозускали лишь опредвленные диффракціонные спектры, а промежутки между щелями закрывали и выключали, другіе слѣдовательно, спектры. Изображеніе структуры () (частая рвшетка) въ плоскости (Пз) измвнялось въ зависимости оть комбинацін щелей; такъ, напр., если выключались всв спектры, кромз: одного центральнаго (такъ назыв. абсолютного максимума M на рис. 5), то вмъсто изображенія структуры нолучалось неясное, сфраго цвфта. однородное поле зранія. Изображеніе, однако, появлялось въ случав, если въ его конструкцій участвовали и диффракціонные спектры, выключенные діафрагмой въ первомъ опыть. Этимъ была, очевидно, доказана необходимость участія поствднихъ для вфрной передачи изображенія. Если выключить при помощи другой діафрагмы нікоторые



нать такихь побочных спектровь (напр., 1-й и 3-й съ каждой стороны оть центра), то въ изображени структура представлялась въ два раза болфе частой, чёмъ она была въ действительности. Резюмируя опыты Аббе, межно сказать, что для верной передачи изображенія мелкой структуры оказывается необходимымъ, чтобы въ его конструкціи принимали участіе по меньшей мерт два рядомъ лежащихъ спектра. Изъ теоріп объектива слецуетъ само собою, что чёмъ съ большими увеличеніями мы работаемъ, тёмъ меньшая часть изображенія разсматриваемаго предмета попадаетъ въ поле зрёнія нашего микроскопа, в оказывается, что тёмъ меньше диффракціонныхъ спектровъ захватываетъ объективъ. Наконецъ, при очень сильныхъ увеличеніяхъ можетъ случиться, что два рядомъ лежащихъ спектра (напр., абсолютный максимумъ и 1-й диффракціонный) не попадутъ праикомъ въ объективъ; тогда изображеніе не получается вернымъ, структуру, какъ говорять, не удается разрфішить. Если мы возьмемъ теперь объективъ съ той же силой увеличенія, но съ большимъ отверстнымъ угломъ, т. е. могущимъ охватить оба спектра, то изображеніе получить удается.

Изследуя количественно соотношенія межцу величной разрешаемых структурь, карактеромъ источника света и величной отверстнаго угла объективовъ,

Аббе удалось сділать очень интересные выводы и выразить ихъ въ одной, для теоріи микроскона крайне важной формулів. Въ двухъ словахъ, ему удялось установить слідующее:

- 1. Чемъ межьче структура. т. е. чемъ менье разстояние между двумя разръшаемыми точками, темъ меньше спектровъ попадеть въобъективъ; иными словами, чемъ больше отверстный уголь объектива, темъ меньшая структура можетъ быть разръшена микроскопомъ.
- 2. Чъмъ больше показатель преломленія среды, находящейся между нижней чечевицей объектива и покровнымъ стекломъ, тъмъ меньшая можетъ быть разръшена структура.
- 3. Чемъ меньше длина волны источника свъта, тъмъ меньшая можетъ быть разръшена структура: такъ, напр., при одномъ и томъ же объективъ структура, которую не удается разръшить при освъщени красными лучами, становится ясной въ случат синихъ лучей (длина волны краснаго двъта приблизительно 760 милліонныхъ долей одбого миллиметра, спняго же—450).

Эти соотношенія выражены въ следующей простой формуль:

$$a = \frac{\lambda}{n \cdot \sin \lambda}$$

гдь d тонкость структуры, т. е. разстояніе между двуми разр'янаемымя точками,  $\lambda$ — дляна волны источника св'ята, n— показатель преломленія среды между объективомъ и покровнымъ стекломъ и  $\alpha$  половина отверстнаго угла перваго. Эта формула особенно важна т'ямъ, что она прямо указываетъ намъ, въ какомъ направленіи мы должны итти, желая повысить способность разр'ященія натихъ микроскоповъ.

Эта формула сыграла огромную роль въ исторіи развитія техники микроскопа, и ей мы обязаны тёмъ, что уже сегодня обладаемъ приборами, въ которыхъ достигнута теоретически возможная граница этой важной функціи ихъ. Изъ приведенной формулы ясно, что для того, чтобы увеличить способность разрѣшенія микроскопа, т. е. уменьшить величину d, надо уменьшить дробь

 $\frac{\lambda}{n.sin^2}$ , стоящую въ правой части равенства. Для этого есть два путя: можно либо уменьшить числителя, т. е.  $\lambda$ , либо увеличить знаменателя  $n.sin^2$ 

Разсмотримъ сначала последнюю возможность. Здесь въ свою очередь мы можемъ увеличивать отдельно *сти а* и отдельно величину и. Исно, что а, т. е. половина отверстнаго угла объектива, не можеть быть более 90°, и значитъ, крайній предёль, къ которому стремится его синусъ, равенъ 1 (на практикъ, конечно, исколько меньше, и онъ уже, действительно, достигнуть въ нашихъ иммерсіонныхъ системахъ). Предёлъ для величины и, т. е. показателя преломленія среды, тоже уже достигнутъ въ стеклахъ, изъ которыхъ состоятъ наши объективы. Фирмой Цейссъ была предложена монобромнафталиновая иммерсія, показатель преломленія которой нёсколько выше показателя преломленія кедроваго масла, но на практикѣ она оказалась непригодной и теперь оставлена.

Итакъ, предъль величины *п.s.in*х, такъ называемой числовой апертуры, нынъ уже достигнутъ (въ нашихъ пммерсіонныхъ системахъ она равна 1,4, а при косомъ освъщени, о чемъ ръчь будетъ еще впереди, около 2,8). Остается посмотръть, возможно ли достигнуть чего-пибудь, идя другимъ путемъ, именно

уменьшая числитель дроби  $\frac{\lambda}{n.sin\alpha}$ , т. е. беря источники свѣта съ возможно мень-

шей длиной волны. Теоретической границей здёсь является, конечно, ультрафіолетовая часть спектра. Приміненіе послідней для цёлей микроскопіи и осуществлено въ открытомъ недавно ученымъ сотрудникомъ фирмы Цейссъ Кёлеромъ (Köhler) методі микрофотографіи при помощи ультрафіолетовыхъ дучей, къ краткому разбору котораго мы теперь обратимся.

Какъ изв'єстно, нашъ глазь не видить ультрафіолетовыхъ лучей, но объективно мы можемъ доказать ихъ наличность при помощи химическаго д'яйствія ихъ на фотографическую иластинку или заставляя флуоресцировать особыя вещества, на которыя эти лучи направлены, и наблюдая флуоресценцію.

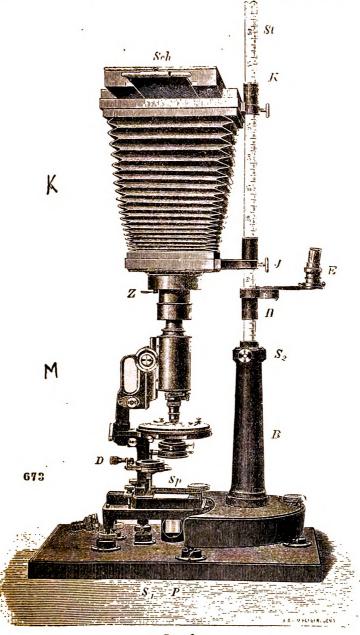


Рис. 6.

Аппарать Кёлера (рис. 6) состоить изъ трехъ частей: 1) источника свыта (пь прилагаемомъ рисункъ не изображенъ), 2) микроскопа (м) и 3) фотографической камеры (к).

Источникомъ свъта, особенно богатымъ ультрафіолетовыми дучами, является рядъ искръ, получаемыхъ при помощи разряда лейденской банки, при чемъ электроды должны быть изъ кадмія или магнія. Въ микроскопъ всь чечевицы объектива, окуляра и освътительного аппарата сдъланы изъ горнаго хрусталя или плавленаго кварца, т. к. стекло, какъ известно, не пропускаеть ультрафіолетовыхъ лучей. Изъ того же матеріала должны быть предметное и покровное стекло, между которыми помъщается изслъдуемый препарать; всъми этими обстоятельствами объясняется дороговизна прибора-около 1200 рублей. Фокуссированіе производится при помощи небольшого такъ называемаго искателя (Е), которомъ разсматривается въ лупу изображение объекта на пластинкъ, флуоресцирующей подъ вліяніемъ падающихъ на нее, прошедшихъ черезъ объекть ультрафіолетовых в лучей. Затімь искатель откидывается въ сторону, и на его мъсто передвигается фотографическая камера, на свъточувствительной пластинкъ которой химически действующими на нее ультрафіолетовыми лучами отпечатывается увеличенное изображение препарата. Техника микрофотографіи при помощи ультрафіолетовых лучей довольно трудна и по отношенію къживымъ объектамъ не вполив применима, т. к. ультрафіолетовые лучи оказывають на последнихь часто вредное вліяніе, убивая ихъ или вызывая патологическія изміненія въ тканяхъ. Зато, съ другой стороны, питересно, что различныя части неокрашенныхъ препаратовъ, напр., протоплазма и ядро клётки, выглядятъ на такихъ снимкахъ ясно дифференцированными, точно окрашенными при помощи обычныхъ гистологических в методовъ; это объясияется темъ, что различныя части влетки онрикски и йэрүг ахывотэгоіфацталу илд ымэвриноци фудм йовоманицо ав эн поглошають последніе.

Что касается фактическаго эффекта Кёлеровскаго метода, то при помощи него удается повысить способность разръшенія микроскопа вдвос. Это ясно изъ

нашей формулы  $d-\frac{\lambda}{n.sina}$ ; при обыкновенномъ освъщении и иммерсии величина

d, т. е. та ведичина, которую мы еще можемъ различить въ микроскопъ, достигаеть приблизительно 0.4p. т. е. 4 десятитысячныхъ долей одного миллиметра ( $\lambda$  около 0.6p, n.sina=1.4): при монохроматическомъ освъщени, т. е. одноцвътномъ (напр. синемъ, длина волнъ котораго  $\lambda=0$ , 45p) и при монобром-нафгалиновой иммерсіи (см. выше), для которой  $n.sin\alpha=1.66$ , d достигаеть 0.3p, при косомъ освъщеніи (объ его значеніи рычь будетъ впереди)—0.15p; при ультрафіолетовомъ же освъщеніи ( $\lambda=0.27$ ) d=0.08, т. е. теоретическій предълъ ведичины структуръ, которыя могутъ быть нами замычены при помощи этого метода, достигаеть 8 стотысячныхъ одного миллиметра.

Здісь — граница дійствія наших лучших обыкновенных микроскоповь, и она врядъ ли когда небудь сможсть быгь превзойдена. Изследованія Аббе были заключительнымъ аккордомъ въ этомъ направленіп. Однако, ненасытный человъческій духъ не можетъ примириться съ такимъ ограничительнымъ выводомъ, такъ же, какь не примирится онъ никогда съ знаменитымъ "Ignorabimus" Дюбуа-Реймона. Логически мы можемъ себъ представить, что матерія дълима еще и дальше; эта мысль, какъ извъстно, не давала покоя уже Демокриту, и въ наше время ей удалось найти серьезныя фактическія основанія въ химін (молекулярная и атомистическая гипотезы) и въ физикъ (теорія электроновъ). Изъ явленій радіоактивности и испусканія тълами невидимыхъ лучей мы можемъ заключать о существовани мельчайшихъ частичекъ матеріи-электроновъ, изъ явленій химическаго сродства, химических реакцій-объ атомахь и молекулахь, хотя видъть, осязать эти мельчайщія единицы мы не можемъ. Но воть, благодаря другому блестящему открытію послёднихъ лёть, мы и въ этомъ паправленіи сделали огромами шагъ впередъ. Я говорю объ ультрамикроскопъ, открыти, сдъланномъ въ Іенф учеными Жигмонди и Зидентопфомъ. Въ этомъ аппарагъ намъ удается видёть, хотя п не сами частички, то все же оросаемый каждой изъ нихъ въ отдельности на съглатку нашего глаза свътъ, при чемъ различимыйъ оказывается свётъ еще таких частичекъ, величина которыхъ приближается въ величина крупныхъ молекулъ, извёстной по теоретическимъ вычисленіямъ физики, капр., къ величина молекулы крахмала, огредёляемой въ 5 мил понныхъ долей (ин) одного миллиметра въ діаметра. (Впрочемъ, какъ предполагается на основаціи теоретическихъ вычисленій, молекулы въ обычныхъ растворахъ или въ однородныхъ массахъ большинств з химическихъ веществъ еще мені ше: молекулы хороформа напр. О.8 ин, алкоголя О,5 ии, водорода О,1 ии, т.-е. въ 50 ракъ меньше величины молекулы крахмала).

Исторія открытія ультрамикроскопическаго метода въ несколькихъ словахъ такова. Жигионди изследоваль такъ называемые колдоидальные растворы золота. Иввестно, что золото, какъ и многіе другіе металлы и химическія тела вообще. **УПАСТСЯ ПОЛУЧАТЬ ВЪ** ВИДЪ ЯВКО ОКРАЩЕННЫХЪ (ВЪ СЛУЧАВ ЗОЛОТА-ВЪ КРАСНЫЙ цветь) водныхъ растворовъ, имьющихъ физико-химическия свойства настоящихъ коллондовъ (напр., желатины, клея п т. д.). У Жигмонди были основания предподагать. Что въ этихъ коллондальныхъ растворахъ металлъ содержится въвидъ небольших частичекъ, величина которыхъ значительно меньше теоретическаго предвла способности разришенія нашихъ мпкроскоповъ, но болже величины молекуль. Изв'ястно было также, что коллондальные растворы, будучи осв'яшены интенсивнымъ источникомъ свъта, дають свътлую, мутнаго вида, полосу свъта, полобно тому, какъ солнечный лучъ, врываясь въ комнату, делаеть видимыми жельчайшія кружащіяся въ воздух'в пылинки (это явленіе изв'ястно въ физик'я поль именемь феномена Тиндаля). Извъстно также, что чъмъ темнъе въ комнать, чемъ большая, следовательно, дана возможность контрастовъ, темъ эти пылинки видимы яснъе, и что для успъпнаго наблюденія необходимо стать въ сторону отъ направленія самого луча, т. с. такъ, чтобы онъ не попадаль прямо въ глазъ наблюдателя, ибо въ противномъ случав интенсивные лучи солнца покроють всё контрасты, и кром'в нихъ сампхъ ничего не будеть видно. Отсюда до иден паследованія коллондальнаго раствора золота въ микроскопе при сильномъ боковомъ освъщени- былъ уже одинъ шагъ. Дальнъйшая техника была выработана Жигмонди совмъстно съ Зидентопфомъ. Последній ученый даль ультрамикроскопін теоретическое обоснованіе, т. е. привель ее въ связь съ

**теоріей Аббе.** Мы уже выше познакомились съ формулой  $d = \frac{\lambda}{a}$  (гдв  $a = n.sin_{-a}$ );

a, т. е. числовая апертура системы, въ случав косого освъщения снизу слагается изъ  $a_o$  (числовой апертуры объектива) и  $a_\kappa$  (числовой апертуры освътительнаго прибора, находящагося между зеркаломъ п препаратомъ). Значитъ,

 $d=rac{\lambda}{a_0+a_\pi};$  отсюда же следуеть, что способность разрышенія микроскопа, т. е.

уменьшеніе величины d, зависить не только отъ увеличенія фактора  $a_o$ , но и отъ сложенія его съ величиной  $a_\kappa$ , т. е. употребленія косого освъщенія; и дъйствительно, мы уже выше видъли, что при помощи косого освъщенія удается въ два раза увеличить способность разръшенія, если  $a_\kappa = a_o$ , такъ какъ въ

**посавднемъ случав формула** превращается въ  $d=\frac{\lambda}{2\,a_o}$ . Если, однако,  $a_\kappa$  больше,

тыть  $a_o$ , т. е. если въ концѣ концовъ и отверстный уголъ косого освѣщенія сольше отверстнаго угла объектива, то теорія показываеть, что въ объективъ прамые лучи больше не попадають, а попадають только лучи, отклоненные отъ точеть въ препаратѣ путемъ диффракціи; въ этомъ случать въ полѣ зртаія инкроскопа, становящемся теперь темнымъ, мы видимъ ярко-свѣтлые контуры инкроскопа, отановящемся теперь темнымъ, мы видимъ ярко-свѣтлые контуры инсътвурныхъ объектовъ. Контрасты при такомъ способъ освѣщенія очень велики, и благодаря послѣднему обстоятельству удается видѣть пучки свѣта, бросаемые мельчайшими частицами, которые обыкновенно потому неразличимы, что по-крываются болье интенсивнымъ свѣтомъ абсолютнаго максимума.

Описанный методъ и есть такъ называемый методъ освёщения темнаго поля, вии методъ наслёдования въ темномъ поле эрения, пграющий ныне большую

родь въ медицинъ и особенно въ бактеріологіи. Чъмъ интенсивные источникъ свъта, примъняемый для бокового освъщения частипъ, тъмъ меньшия частицы становятся видимыми. Въ случай применения солнечнаго свъта или электрическаго, испускаемаго вольтовой дугой, мы имбемъ настоящій ультрамикроскопъ. Зилентопфу удалось найти способы приблизительнаго опредъленія величины атих мельчайшихъ частицъ. Всв частицы, величина которыхъ менве двухъ десятитысячныхъ долен миллиметра, и которыя поэтому не могутъ быть болже видимы при помощи обыкновеннаго микроскопа, онъ называеть ультрамикронами и нахолить, что ихъ величина колеблется между 200 и 5 милліонными долями одного миллимегра, называемыми также миллимикронами (пр.): есть, однако, указанія, что въ коллондальныхъ растворахъ существуютъ еще меньшія частички, ч**амъ** 500: ихъ онъ называетъ ампиронами.

Конечно, какъ выше указано, мы видимъ при помощи ультрамикроскопа не сами частички, а только отклоняемый ими свыть, совершенно подобно тому,

какъ въ обращенномъ на неподвижныя звъзды телескопъ мы видимъ только свътъ, идущій отъ этихъ небесныхъ тъль, въ видь такъ называемыхъ диффракціонныхъ кружковъ. Съ такими же кружками мы имъемъ дело и въ ультрамикроскоив. Схема хода лучей видна изъ придагаем го рис. 7: ивльныя линін обозначають здісь освітшающіе интенспвиме дучи, не попадающие въ трубку микроскона и, следовательно. въ глазъ наблюдателя, а прерывистыми отмічены откліненные въ силу диффракціи отъ ультрамикроскопических в частинь лучи, попадающіе въ микроскопъ и дающіе изображеніе диффракціоннаго кружка (о).

они въ последнее врлмя значительно упрощены и удещевлены. Для большинства ецвлей оказывается достаточнымь полузоваться такъ называемымъ нараболондъ-конденсоромъ (ціна 20 р.), т. е. особой конструкціи осв'ьтительнымъ приборомъ, вставляемымъ въ гильзу подъ столикомз обыкновеннаго микроскона на м'всто освѣтительнаго аппарата Ло́бе и основывающимся на томь принчто псотклоненные

которые не должны попасть въ ми-

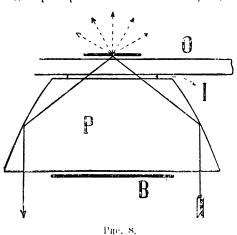


кроскопъ, претерифвають полное отраженіе оть ножнен поверхности покровнаго стекла, какъ видно изъ рис. 8. Отклоненные же лучи, изображенные на рис. прерывистыми линіями, идугь вверхь въ трубку микроскопа. Всѣ центральные лучи удалены въ конденсоръблагодаря діафрагмів  $B_{lpha}$  Между нараболондомъ (P) и предметнымъ стеклышкомъ (O), на которомъ находится изслъдуемый препаратъ, помъщается капля воды или кедроваго масла (1) для того, чтобы лучи, выходя изъ параболоида, могля достягать нокровнаго стекла, не претериввая преломленія, неминуемаго въ случаћ, если вићсто масла здісь будеть слой воздуха, какь въ обыкновенномъ микроскопф. По гой же причинф ни въ самомъ препаратф, ни въ слоф воды или масла не должно быть пузырьковь воздуха, вев стекла должны быть безупречно чисты и свободны оть пылинокъ, ярко сватящихся и потому уменьшающихъ контрасты въ ущербъ наблюденю. Въ прошломъ году фирмой Цейссъ сконструпровань еще одинъболье свътосильный приборъ, такъ назыв. кардіондъконденсоръ (ціна тоже 20 руб.); однако, онь требуеть особенно тщательнаго ухода. Для превращенія обыкновеннаго микроскопа въ аппаратъ для ультрамикроскопических в изследования оказывается достаточными приспособить къ нему параболондъ-конденсоръ, тогда какъ вев стекла сбъективовъ и окуляровъ остаются ть же, что и вы обыкновенномы микроскопъ.

Если мы обратимся теперь къ примъненію удьтрамикроскопа въ наукъ и къ сарханнымъ при его помощи открытіямъ, то познакомимся съ двумя способами пользованія имъ. При питенсивномъ источникъ свъта (солице, вольтови дуга) это будетъ настоящій удьтрамикроскопъ, при болте слабомъ (газъ, дамночка накаливанія)—такъ назыв, обыкновенный методъ изслъдованія въ темномъ поль врънія. Послъдній примъняется въ даяное время съ большимъ усибхомъ въ бактеріологіи для гзученія движеній и морфологі і жгутиковъ бактерій, при изслъдованіи важныхъ явленій агглютинаціи и гемолиза; особенно паглядны и интересны кинематографическіе снимки этихъ явленій и самихъ бактерій. При помощи параболоидъ-конденсора удается легко распознавать также блъдную спирохету,—открытаго, наконецъ, итсложно лѣть тему назадъ въмецкимъ ученымъ Паудинномъ возбудителя свфилиса. За послъдніе годы этотъ методъ пачинаетъ находить примъненіе и въ чистой біологіи (зоологіи и ботанькъ) и объщаетъ дать здъсь интересные результаты.

Но все же главнымъ методомъ является настоящий ультрамикроскопъ, т. е. параболондъ-п особенно кардіондъ-конденсоръ при питенсивномъ освъщения.

Этоть методъ сдёдался излюбленнымъ методомъ изследованій въ области мы коллопдовъ, этой удивительно интересной молодой пауки, за короткое время необычайно разросшейся и обыщающей открытія первостепенной важности въ области познанія матерін, вообще, и живого вещества, въ частности. Какъ павъстно, въ организиахъ мы имфемъ дёло съ коллоидами по преимуществу. Работы, сделанныя при помощи ультрамикроскопа, особенно за полъдніе два года, очень важны и интересны. Въ качествъ примъра упомянемъ здъсь о кинематографическомъ анализв такъ назыв. молекулярнаго Броуновскаго движенія частичекъ, характернаго для коллоидальныхъ растворовъ; дело въ томъ, что



всв ультрамикроскопическія частички обладають свойствомы двигаться съ удивительной скоростью въ средь, служащей растворителемь. Разсматриваемый вы ультрамикроскопъ коллондальный растворъ напоминаеть собою общеный танецъ мошекъ въ лучахъ солнца. Когда же растворъ застываетъ на подобіе стулня или свертывается, переходить, какъ говорять, изъ состоянія золя (Sol) въ состояніе геля (Gel), то движеніе частичекъ прекращается, чтобы вновь появиться при обратномъ переходъ изъ геля въ золь: по этому мы можемъ судить о происходящихъ въ коллонуъ измѣненіяхъ. Новъйшія изслѣдованя въ физіологіи сильно говорять за то, что въ явленіяхъ жизии клѣтки (напр., въ сокращеніи мускуловъ, проводимости нервовъ и т. д.) мы имѣемъ дѣло съ такого рода измѣненіями свойствъ коллондовъ, входящихъ въ составъ живого вещества.

Изъ другиъ наблюденій при помощи ультрамикроскопа укажемъ на то, что частички, особенно въ коллондальныхъ растворахъ металловъ, окрашены въ самые различные цвъта, и зрълище, представляющееся глазу наблюдателя въ этомъ чудесномъ приборъ, поистинъ захватывающе. Очень интересны затъмъ новъйшія изслъдованія цвътовыхъ реакцій различныхъ химическихъ свъточувътвительныхъ тълъ, напр., измѣненія цвъта хлористаго серебра подъ вліяніемъ свъта и т. д.

Интересны изследованія, касающіяся методовъ гистологическаго окрашиканія, а также процессовъ перевариванія былковъ, гликогена и т. д., при помощи ферментовъ, и, наконецъ, много другихъ работъ. Огромно значеніе одисаннаго метода для многихъ отраслей индустріи и техники, гдѣ съ коллоидами связана масса вопросовъ, напр., въ фотографіи, выдѣлкѣ кожъ, каучуковой индустріи, красильной и т. д. Объ успѣхахъ химіи коллоидовъ и ихъ значеніи, особенно для біологіи и медицины, мы поговоримъ какъ-вибудь въ другой разъ; въ настоящемъ же очеркѣ моей цѣлью было ознакомить читателя съ новѣйшими успѣхами техвики и теоріи мнкроскопа, этого удивительнаго созданія ума и рукъ человѣческихъ.

С. Чахотимъ.

Антропологія.

#### Л. Катчеръ.

## Интересная біологическая проблема.

При отправлении вскую болбе важныхю двйствій человікю предпочитаєть пользоваться правой, а не лівой рукою. Въ правой рукі оню держить мечь, орудія, перо, ею оню пожимаєть правую руку другого, ее оню употребляеть для жестикуляціи, для благословленія, при всякихю церемоніяхъ

и т. д. Почетнымъ мъстомъ считается мъсто по правую руку.

Вотъ что писаль объ этомъ незадолго до своей смерти Томасъ Карлейлы: «Какую удивительно почтенную роль играетъ правая рука у всего человъчества! Зубсь, по всей въроятности, мы имбемъ дъло съ абсолютно древнъйшимъ человъческимъ установленіемъ. Мнъ хотълось бы знать, есть ли такой народъ, который не дълаетъ никакого различія между объими руками... Почему выбрана именно правая рука—это загадка. Употребленіе правой руки можно объяснить, въроятно, привычкой воиновъ, такъ какъ лъвая рука лучше всего защищаетъ сердце и окружающую его область и удобнъе всего для ношенія щита».

Многіе изслібователи старались выяснить этотъ вопросъ. Віроятное объясненіе даеть выдающійся ученый сэръ Д. Унльсонъ въ своемъ сочиненіи о лівшахъ, въ которомъ онъ, самъ лівша, объединяетъ выводы теоретическихъ изслідованій съ результатами практическихъ наблюденій

надъ самичъ собою.

Какъ извъстно, существуетъ много лъвшть. Чъмъ же это объясняется? Является ли общее употребление правой руки только укоренившимся, унаслыдованнымъ результатомъ древней привычки человъка? Или, быть можеть, оно основано на сстественныхъ, следовательно, более или менее неизменныхъ причинахъ физическаго, конституціональнаго характера? Для того, чтобы составить себъ ясное представленіе по этому вопросу, мы д**олжны** выяснить, какой степени правой сначала ВЪ рукою пользовались больше, чъмъ явьой, и въ какой степени это наблюдается еще теперь, а также, было зи когда-инбудь такое время, когда объ руки употреблялись одинаково, или этого никогда не было. Умершій въ 1883 году изв'ястный англійскій романисть Чарльзь Ридь, умівшій дійствовать одинавово искусно объими руками и ратовавшій за пріученіе юношества къ употребленію обыкть рукть въ одинаковой степени, высказался въ своей книгъ «Будущій человікт» за первое предположеніе (а именно, что раньше не дълалось никакого различія) и утверждаль, что и теперь еще есть некультурныя племена, которыя не ділають различія при употребленіи рукъ. Тогда это предпочтение представляетъ собою результатъ искусственнаго, впоследствии унаследованнаго пріученія. Одинъ изъ повъйшихъ изследователей, д-ръ Эристъ Веберъ, тоже рышительно высказывается за то, что было время, когда люди одинаково употребляли объ руви. Тогда тъ, кто случайно употребляли правую руку для борьбы, имвли то преимущество, что, выставляя впередь правую сторону своей груди, они защищали сердце. «Такимъ образомъ, лицъ, пользовавшихся лівоф рукою, чогибало

осльню, чтить лиць, употреблявшихъ для борьбы правую руку; следо**вательно, лица, пользовав**шіяся на войні и въ борьбі правой рукою, могли -чащо передавать по наслёдству привычку воевать этой рукою, и потому число ихъ увеличивалось», тогда какъ лъвши, постоянно уменьшаясь численно, старадись отучиться отъ этой невыгодной привычки, пока, наконецъ, почти вездъ **не стали употреблять** преимущественно правую руку. Къ этому д-ръ Манфредъ Френкель прибавляеть, что эта теорія вполий согласуется съ тычь **фактомъ, что въ каменный** періодъ, судя по сохранившимся камепнымъ каргинамъ, было гораздо больше левшъ, чемъ теперь. Онъ прибавляетъ: «То, что происходило во время войны, могло удержаться при всёхъ дру**гихъ дъйствіяхъ. Практическ**ія соображенія побудили придерживаться од-. нажды взятаго пути развитія, и такимъ образомъ употребленіс правой руки, передававшееся по наслёдству нотомкамь и участившееся подъ вліянісмъ привычки и воспитанія, стало прочнымъ признакомъ человіка". Въ этой гипотезъ есть пробълы, и потому она не вполиъ удовлетворительна. Сэръ Д. Уильсонъ, посвятившій изученію этого предмета много льть, пришель на основании археологическихъ, палеонтологическихъ. . геологическихъ и историческихъ изследований къ совершенно другимъ Что касается доисторическихъ пещерныхъ жителей меннаго въка, то, по мивнію Упльсона, тщательно изследовавшаго пль времневыя орудія, они, за малымъ исключеніемъ, отдавали предпочтеніе правой рукв. Такой же выводъ онъ сделаль на основании многочисленныхъ указаній, найденныхъ имъ во всёхъ ставшихъ извёстными древнейшихъ и первобытныхъ языкахъ, а также въ античныхъ письменныхъ паизтникахъ. То обстоятельство, что въ целомъ ряде восточныхъ языковъ-въ томъ числъ, въ еврейскомъ-пишутъ не слъва направо, а наоборотъ, межеть въ первый моменть натолкнуть насъ на мысль, что данные народы былп «авышами», но ближайшее изследование опровергаеть, однако, это предположеніе. Въ этихъ письменахъ буквы не соединяются другь съ другомъ, а, сворбе, остаются отделенными другъ отъ друга известными промежутвами, такъ что естественнъе всего было писать ихъ правой рукою. Нъкоторые древне-египетскіе памятники при поверхностномъ наблюденіи, повидимому, указывають на то, что писавшие ихъ люди были лівшами, но тщательное изследование ихъ опровергаеть этоть взглядь. Дело въ томъ, что, тогда какъ художникъ, рисующій правой рукой профиль, сділаеть его -обращеннымъ, конечно, въ лъвую сторону, на нъкоторыхъ сгипетскихъ рельефахъ лица обращены направо; но причину этого надо искать не въ тойть, что данный художникъ могъ быть лівшой, а въ стремленіяхъ къ достижению архитектоническихъ эффектовъ. Къ тому же изображения лицъ держащихъ перо или мечъ въ лъвой рукъ, представляютъ собою исклю-, ченія, которыя художникъ разрішаль себі въ ціляхь достиженія сим-. кетрік или перспективы. Тамъ, гді такія соображенія были излишни, всегла предпочтение отдавалось правой рукъ. Что касается центрально-американскихъ памятниковъ, указывающихъ на давно исчезнувшую культуру, то ны должны сказать, что каменныя фигуры, по большей части, обращены влево и, следовательно, были сделаны художниками, работавшими

За давность и общеупотребительность правой руки говорять также отдельныя обозначения странъ свёта въ различныхъ языкахъ. Такъ, напримёръ, еврейское слово «jamin» означаетъ какъ «югъ», такъ и «правую руку»; то же можно сказать и о санскритскомъ «Dakschina (слова, производныя отъ этого слова, мы находимъ въ большинстве индо-европейскихъ языковъ, и то же мы встречаемъ и въ другихъ местахъ). Это двоякое вначене объясняется темъ, что даннымъ пародамъ для оріентированія снужняю направленіе солнечнаго восхода, при чемъ югъ быль у нихъ, конечно, справа. Изъ всего этого Уильсонъ делаетъ выводъ, что употре-

правой рукою.

бленіе правой руки не представляєть собою случайности или привычки, а заложено въ нашей физической и исихической природъ. Слъдовательно, если дверныя нетли и щеколды, повороты штопора, соединение ножницъ и тысячи другихъ вещей разсчитаны на правую руку, то для этого можно указать въскія причины.

По разъ установлено, что предпочтение, оказываемое нами правой рукъ передъ лъвой, вытекаетъ изъ самой природы человъка, то возникаетъ вопросъ о томъ, какія естественныя причины вызвали такое предпочтеніе. Въ этомъ пункть господствуетъ чрезвычайное различіе мнівній. Тогда какъ, напримбръ, выдающийся анатомъ Варкией высказываетъ тотъ взглядь, что къ лівой стороні тіла кровь притекаеть въ меньшемъ количествъ и менъе регулярно, чъмъ къ правой, профессоръ Бьюкэнэнъ утверждаеть, что употребление правой руки обусловлено механическими законами, находищимися въ связи со строеніемъ и положеніемъ внутренностей; такъ правос легкое им'єть три, а л'івое-лишь дві доли; печень, самый тяжелый органъ тъла, тоже расположена съ правой стороны. Д-ръ Стретеръ хочетъ подпрынить теорію Бьюкэнэна тымь, что считаеть высь внутренностей, лежащихъ съ правой стороны отъ средней артеріи, на 223/4 унца (около 670 гр.) тяжелье, чьмь высь внутренностей съ львой стороны. По эти ученые сами утверждали и утверждають, что ихь возэрвиія недостаточны для объясненія всьхъ относящихся сюда явленій. Сэръ Д. Унльсонъ, правда, признасть за внутренностями ивкоторое значеніе, но опъ пщетъ рішенія въ пругомъ мъстъ: въ отношении между руками и мозгомъ. Какъ извыстно, оба полушарія последняго работають въ противоположныхъ направленіяхъ, вы качестве центровъ нервной и мускульной силы, при чемъ лъвое полушаріе оказываеть вліяніе на правую сторону тъла, и наоборотъ. Но лъвое полушаріс-больше и обладаєть большимь комичествомь извилинь, чъмъ правое: точно такъ же оно принимаетъ притокъ крови болво непосредственно. Брока нашель, что у 40 изъ изследованныхъ имъ мозговъ львая передняя доля тяжелье, чымь правая, и къ такому же результату пришель Бойдь, изследовавшій до 500 мозговь. Изъ всего этого можно было бы заключить, что тамъ, гдв наблюдается преимущественное употребленіе яввой руки, правая половина мозга въ видв исключенія тяжелье львой. Само собою разумьется, что Уильсонъ ждаль случая правтически провърить этоть выводь. Йосль многольтнихъ ожиданій такой случан представился: въ Торонто (Канада) умеръ солдатъ, неисправимый лъвша. Взвъшиваніе мозга, дъйствительно доказало болье тяжелый въсъ праваго мозгового полушарія.

Другіе изследователи считали причиной более частаго употребленія правои руки ассиметричное положение сердца и указывали на то, что вследствие строения аорты правая половина тела интенсивнее снабжается кровью, чёмъ левая; вследствіе этого мускулы правой руки лучше питаются кровью. Поэтому само строеніе сердца уже заставляєть человъка польпораться правой рукою больше, чемь девою. По это не верно. Не говоря уже о практическихъ опытахъ, доказывавшихъ возможность полнаго развитія лівой руки, есть животныя (горилла, шимпанзе и тюлень) съ такимъ же анатомическимъ строеніемъ тѣла, не обнаруживающія, однако, ни следа предпочтенія одной какой-нибудь сторонів. «Если бы птицы работали правымъ крыломъ больше, чёмъ лёвымъ», замечает**ъ по этому по**воду Штекель, «то онъ совершенно не могли бы летать».

По митино Волька, «болье сильное питаніе леваго полушарія мозга, являющагося нервнымъ центромъ для правой половины тёла», находится въ связи съ болъе частымъ употреблениемъ правой руки. В ирфлитъ думаеть, что «нервная система тоже играеть извъстную роль въ ассимегріп». Вотъ что вишеть по этому вопросу Бушанъ («Umschau» 1902) въ одной своей статьб: «У взрослаго человіка въ огромномъ большинствъ случаевъ правая половина тёла сильнёе развита, лишь лёвая нога соетавляеть исключене... Способность нервной системы всегда повышается на той сторонё, гдё конечности были развиты сильнёе. Не лёвша никогда не слышить лёвымъ ухомъ лучше, чёмъ правымъ, никогда не видить лёвымъ глазомъ лучше, чёмъ правымъ и т. д. Способность употреблять въ большей степени правую или лёвую руку—тоже прирождена, и нельзя посредствомъ воспитанія сдёлать лёвшу не-лёвшей, и наоборотъ».

Но эту «прирожденность» многіе другіе изсладователи отрицають; точно такъ же не разъ высказывалось мибніе, что лівшу можно сділать нь квиси. Намецкіе врачи Лангштейнъ и Гехть сообщають объ одномъ солдать, который первоначально быль львшей, но затыль при изучени своего ремесла и впоследствіи во время военной службы отучился правда: съ большимъ трудомъ — отъ этого и прекрасно работалъ правой рукою. Но все же, всякій разъ, когда ему приходилось выполнять какую-нибудь особенно замысловатую работу, онъ пускалъ въ ходъ лъвую руку. Повидимому, лъвша можетъ перейти къ упстребиению правой руки также подъ вліяніемъ гипнотическаго внушенія. Поразительный опыть сдёлаль одинь врачь сь четырехлётнимь лівшею. во время гипноза онъ взяль дъвочку за правую руку и приказаль ей . **пользоваться съ этого времен**и только этой рукою. Дъйствіе внушенія было поразительно, такъ какъ, начиная съ этого времени, девочка стала чаще употреблять правую руку, а послъ третьяго сеанса, производивщапоси черезъ нъсколько дней, совершенно перестала быть лавшей. «Этотъ случан», пишетъ «Wiener klinische Wochenschrift», «особенно интересенъ потому, что онъ, повидимому, устанавливаетъ тотъ фактъ, что и тамъ, гдв преимущественное употребление лавой руки развилось ва датскомъ возрастъ, первоначально могла имъть мъсто одинаковая наклопность мозговыхъ полушарій. Этотъ случай не только говоритъ противъ перевиса праваго мозгового полушарія, какъ причины преимушественнаго употребленія лівой руки, но также за то, что воспитаніе можеть съ самаго начала предотвращать развитие этой привычки».

- Интересны изследованія д-ра Люддевкена относительно употребленія правой и лебой руки. Его выводы основаны на солидныхъ изследованіяхъ. Красной нитью, проходящей черезъ всю его работу, является абсолютное опроверженіе возможности того, чтобы употребленіе правой или левой руки основывалось на привычке. Между прочимъ, онъ говоритъ, что «совершенно не выдерживаетъ критики предположеніе, будто первоначально одинавово функціонировали оба полушарія мозга, и человекъ постепенно все более и боле ограничиваль работу одного изъ нихъ, а также постеленно пріучился въ боле частому употребленію одной руки». Уже тотъ анатомическій фактъ, что центръ мускулатуры речи достигаетъ полнаго развитія лишь на одной стороне мозга,—у лицъ, употребляющихъ превичущественно правую руку, только на левой стороне,—исключаетъ правивность вышеприведеннаго взгляда относительно пріученія къ употревивьность вышеприведеннаго взгляда относительно пріученія къ употревивання правенть пра

бленію правой руки.

Люддевкой возстаеть противь распространеннаго мивнія, будто преимущественное употребленіе лівой руки представляеть собою явленіе, ограничивающеся одною только рукою. Туть, скоріве, надо обращать вниманіе на физіологическое строеніе всей лівой стороны, обнаруживающей у лівши такіе же признаки, какими у лица, владіющаго преимущественно правою рукою, отличается правая сторона. Этоть тезись, который Людлекконь пытается подробно доказать, составляеть (въ связи съ подтверждаемымъ также Болькомъ и Бирфлитомъ перевісомъ ліваго мозгового полушарія надъ правымъ) главную основу для объясненія преимущественнаго употребленія правой руки. Защищая эту мысль, онъ въ доказательство ея приводить изслідованія, сділанныя имъ надъ рукой, мозгомъ, позвоноч-

никомъ, ухомъ, ръчью, ходьбою, сномъ, психическими процессами, всей мускулатурой и т. д., по подробиве всего онъ изследовалъ глазъ. Основываясь на многочисленныхъ наблюденіяхъ, онъ пришелъ къ тому выводу, что левшу обыбновенно можно узнать по расширенію леваго зрачка. Сообщенія, касающіяся глаза, наиболее пенны для науки.

Люддеккенъ подчеркиваеть то обстоятельство, что и Джемсъ Маркъ Балдуннъ считаетъ «перевъсъ лъваго мозгового полушарія надъ правымъ э сстественной причиной преимущественнаго употребленія правой руки, и онъ приводить изъ книги этого выдающагося изслёдователя умственнаго развитія ребсика интересные опыты, которые Балдуинъ продълываль надъ своей дочерью въ си дътствъ. Онъ не позволяль, чтобы ребенка постоянно посили на одной и той же рукв. Затвиъ, начиная съ четвертаго и до десятаго мъсяца си жизни, онъ усаживаль ее въ удобное мъсто и давалъ ей возможность прикасаться къ различнымъ предмстамъ. Въ этотъ періодъ времени ребенокъ не оказывалъ никакого предпоттенія какой-либо одной рукъ, при чемъ надо замътить, что въ это время отъ ребенка не требовалось никакого напряженія мускуловъ. Но какъ только разстояніе, отдълявшее дьвочку отъ предметовъ, было увеличено съ 10 дюймовъ до 12 и 15, она сейчасъ же стала обазывать предпочтеніе правой рукъ. Тогда какъ при опытахъ въ первый періодъ она употребляла 577 разъ правую руку, 568—львую и 1042 раза пускала въ ходъ объ руки, во второй періодъ, когда предметы были удалены на большее разстояніе, она при 80 опытахъ употребляла 74 раза правую руку, 5 разълъвую и лишь одинь разъ объ руки. При отодвиганім вещей на 13—15 дюймовъ ребенокъ хваталь ихъ, вообще, одной правой рукою. При отодвигани предметовъ вліво, дівочка все же пользовалась для хватанія правой рукой, хотя при этомъ ей приходилось сильнее напрягаться; лівная рука употреблялась еще ріже. По туть мы должны привести сообщенія Манфреда Френкеля, который говорить, что онь продълываль такіс же опыты надъ многими дётьми, но они не дали такихъ результатовъ, какъ опыты Балдуина.

Люди, употребляющіе преимущественно правую руку, спять хорошо, въ большинствъ случаевъ, лишь на правомъ боку, тогда какъ, ложась на лівый, они засыпають куда трудніве, и тогда имъ часто снятся непріятные спы, а иногда съ ними происходять поллюціи. Л'ввши же, наоборотъ, спять хорошо лишь на лівомъ боку. Причиной этого у послід. нихъ является болье сильное давленіе крови въ правой половинь тыла, у первыхъ-въ левой половине. Какъ мы уже сказали, по мнению Люддевкена, строеніе лівой стороны тіла у лівши соотвітствуєть во всіхть подробностяхъ строенію правні стороны у лица, употребляющаго преимущественно правую руку. «Я быль поражень», пишеть Люддеккень, «что можно было доказать аналогію между обоими состояніями въ такой же степени, какъ между предметомъ и его отражениемъ въ зеркалъ». Что касается преимущественнаго употребленія лівой руки, то въ этомъ отношенін онъ считаеть крайне важной также насл'ядственность. Онъ приводитъ даты и таблицы, изъ которыхъ видно, что во многихъ случаяхъ въ одномъ и томъ же родъ очень часто попадаются лъвши. Относительно употребленія лівой руки учениками опъ пишеть, между прочимъ, слівдующее:

«Въ школт обыкновенно вскорт обнаруживается, имтемъ ли мы дело съ левшей, а именно —при писаніи. Хотя левши, часто съ большимъ тру-ломъ, научаются писать буквы правой рукою, но все же большая часть ихъ обнаруживаеть склонность пускать въ ходъ левую руку. Заметивъ, что писать левой рукой неудобно, такъ какъ наши письменные знаки приспособлены къ правой рукт, они часто начинаютъ писать справа налево такъ наз. способомъ зеркальнаго письма (когда письменные знаки изображаются какъ булто въ отраженіи въ зеркаль), при чемъ при сравни-

тельно небольшомъ упражнении они иногда достигають поразительной сворости письма... Когда слабоумной 12-летней девочев-левше нарисовали въ школе церковь съ башией налево и домомъ направо, она начала рисовать левой рукой справа и нарисовала сначала башию, а затемъ, иди налево, домъ. Она научиласть въ школе писать и вязать правой рукою; однако, иногда она начинала вязать левой рукою; тогда, вместе того, чтобы идти отъ центра влево, она вязала направо. Нитку она перекидывала на правую руку (вместо того, чтобы перекидывать ее, какъ обыкновенно, на левую) и, перевертывая ее, давала петле противоположное нормальному паправлене. Такіе случаи, правда, редки, но они показываютъ, какія трудности даже у слабоумныхъ можеть инстинктивно преодолевать левая рука для того, чтобы проявить свою деятельность».

Поразительное открытіе Брока (подкръпленное и расширенное тщательными изследованіями Бастіана), что центрь рачи расположень въ человическомъ мозгу односторонне слава, было тамъ болие изумительно, что изславныя животныхъ, обладавшихъ извастной способностью рачи, не показали такой односторонности. Выяснилось, что у человька эта односторонность находится въ связи съ преимущественнымъ употребленіемъ правой руки. Дальнъйшія изслідованія показали, что у лівшь центръ рвии находится въ правомъ мозговомъ полушарін, и, такимъ образомъ, не могло быть уже больше пикакого сомниния въ томъ, что расположеніе центра річи въ лівомь полушарін зависить отъ преимущественнаго употребленія правой руки. Уже въ VII и VIII стольтіяхъ ученые нашли, что при заболъваніяхъ лъвого мозгового полушарія очень часто констатируются нарушенія різчи, тогда какъ при заболіваніяхъ праваго мозгового полушарія это очень редко имбеть место (только у левшь). Это вполнъ подтверждаетъ открытие Брока. Человъка, отдающаго предпочтеніе правой (лівой) руків, можно лишить способности говорить, сильно ударивъ по лъвой (правой) сторонъ головы. Поэтому люди, у которыхъ объ руки развиты равномърно, должны имъть два центра рычи. Это такъ и есть. Веберъ доказываетъ, что у ребенка можно ясно доказать зачатки центра ръчи по обънмъ сторонамъ, но что потомъ, вследствіе предпочтенія, оказываемаго одной рукт, другой центръ атрофируется. Онъ атрофируется, по можетъ быть снова «пробужденъ» и призванъ къ дъятельности посредствомъ развитія другой руки. Насколько далеко можеть идти это пробуждение центра, показываетъ практика последнихъ летъ, показываютъ все болье и болье учащающеся успышные опыты-упомяну лишь о крайне ценныхъ опытахъ Гуго Липмана и Манфреда Френкеля-развитія лівой руки, достиженіе «равноправія» обінкъ рукъ. Это опровергаетъ инъніе Людревкена, отрицающаго, что пріученіе является причиной преимущественнаго употребленія правой руки.

Что касается числа явшиь, то, по мивнию Гассе и Денера, ихъ насчитывается 1%, другіе же ученые увеличивають это число до 2 и 4½%, Флексить настаиваеть на 8%, а Бирфлить считаеть, что число ихъ составляеть даже 22%. И здвсь истину надо искать посрединв. Левшь больше, чвиь это обыкновенно думають, но врядь ли больше 5%. Въ библіи говорится, что въ роде Веніамина, насчитывавшемъ 26700 человекъ, было 700 левшь, а это составляеть 2,62%. До сихъ поръ никто пе могь опираться въ своихъ изследованіяхъ на охватывающія тысячи случаевъ статистическія данныя—(только такія данныя и были бы вполне надежны), такъ какъ ни одинъ изследователь не изучиль и не сравниль болье ста

случаевъ.

Біологія.

## Прив.-доц. А. Г. Генкель. (С.-Петербургъ). Что такое планктонъ?

Въ настоящее время спеціализація и вообще раздёленіе труда идуть все дальше и дальше и потому получають особое значеніе. Такія детальныя, спеціальныя отрасли наукъ, которыя раньше были знакомы лишь человіку, посвятившему себя какой-нибудь особой крупной отрасли науки, напр., скажемъ, зоологіи или ботаникѣ, теперь начинають властно вишинавться даже въ практическую жизнь.

Однако, съ другой стороны, все болъе и болъе детализирующаяся наука далеко не ведетъ въ настоящее время къ тому, чтобы спеціалистъ могъ узко замываться въ свои тъсныя рамки. Пастало время, когда слъдуетъ знать все о чем -нибудь одномъ, хотя бы и какомъ-нибудь мелкомъ вопросъ, но на ряду съ этимъ надо знать кое-что и обо всемъ, чтобы развить себъ необходимую для мыслителя широту взгляда.

Сейчасъ, папр., историку приходится пользоваться астрономическими данными для опредъленія времени созданія допсторическихъ построевъ (друпдическіе памятники, долмены) или даже установленія авторства книги (ср. Н. А. Морозовъ, «Откровеніе въ бурю и грозу)». Географу приходится знать длинный рядъ наукъ: и антропологію, и экономику, и біологію. Агрономъ находится не въ лучшихъ условіяхъ: и ботанива, и геологія, и химія должны быть одинаково знакомы ему.

Вообще сейчась всякая почти наука получаеть и практическое применене, есякое открыте находить себе употреблене подчась въ очень отдаленной области: достаточно вспомнить, что частный и теоретическій вопрось о созданіи легкаго и сильнаго двигателя (по преимуществу внутренняго сторанія) обусловиль вопрось объ авіаціи, а послёдняя сулить значительно расширить наши свёденія по метеорологіи; эта наука находится въ ближайшей связи съ географіей и земледеліемь и т. д. Все оказывается связаннымъ стройною цёпью; и если нужно въ частностяхъ какого-нибудь вопроса докапываться до самаго дна его, то нельзя забывать и общихъ данныхъ науки или, вёрнёе, наукъ, нельзя забывать, чтокромё деревьевъ существуетъ еще и цёлый лёсъ...

Сказанное въ высокой степени приложимо къ узкой области знанія, разрабатываемой последнія 50 летъ, при чемъ лишь всего 25 летъ эта разработка идетъ планомерно и полученные результаты объединены подъоднимъ названіемъ планктоноведёнія или планктонологіи.

Самое слово планктонъ было установлено Хензеномъ въ восьмидесятыхъ годахъ и значитъ: взвъшенное въ водъ. По существу, значитъ, все, что илаваетъ къ какой бы-то ни было водъ, — пръсной, полупръсной или соленой, — можетъ быть отнесено къ области планктона. Однако, жизненная практика, стремящаяся все болъе и болъе расчленить отдъльныя дисциплины знанія, какъ-то безмольно согласилась признавать нодъ именемъ планктона только то, что видно лишь подъ микроскопомъ, что отфильтровывается изъ воды, если цъдить ее черезъ тонкую частую сътку.

Собственно говоря, еще болье 100 льть тому пазадь норвежець Гуннерусь цьдиль морскую году сквозь кисею и выдьяиль изъ нея маленькаго рачка-бокоплава, Gammarus'a, затымь Іоанны Мюллерь, извыстный знатокъ низшихъ организмовъ и учитель знаменитаго біолога и планктоновъда Эрнста Геккеля, также пользовался для такихъ цьлей частою съткою.

Однако, лишь посла работь Хензена и особенно Апштейна, директора прасноводной бизогической станціи на озера Пленъ около намецкаго города Кимя, т. е. всего за последнія 20-25 льть, планктонъ начи-

насть изучаться систематически и планомърно.

Наше обспирное отечество насчеть планктона изучено еще очень слабо: мы знасмъ кое-что о планктонъ ръки Волги и Невы, озера Велье, Новгородск. губ., Финскаго залива, Касийскаго моря и Ледовитаго океана На-дняхъ моими учениками Урусовымъ и Златогорскимъ изучены планктоны Съверной Двины и Байкала.

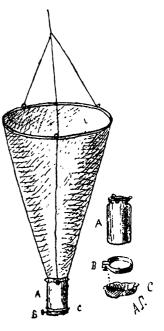
Читатель видить, что остается еще сдёлать въ этой области безконечно много, и потому считаю нелишнимъ дать некоторыя указанія для работы, при чемъ матеріалъ, который будеть собранъ, можетъ быть прямо направленъ черезъ редакцію къ пишущему эти строки, у котораго сейчасъ сосредоточилось довольно много образцовъ илапктона разныхъ местъ, хотя по сравненію съ необъятными пространствами нашей родины этого матеріала нельзя не признать крайне скуднымъ.

Ловъ производится при помощи такъ пазываемой планктонной сътки, которой теперь извъстно уже очень много системъ, на разныя цаны.

Готовую сътку можно выписать отъ Циглера изъ Гамбурга или отъ Апштейна изъ Илена близъ Киля—однако, проще сдълать это черезъ магазинъ Э. И. Блека (СПБ., Надеждинская 16), который беретъ на себя въ этомъ смыслъ посред-

ничество.

Простыйшую планктонную сытку можно логко соорудить себъ самому, если только купить такъ называемой мельничной ткани (у Дрейзе-миллера въ Москвъ, Мясницкая улица \*). Изъ нея сшивается конусъ въ виде мешка съ отверстіемъ винзу. Всй образки необходимо тщательно сохранять, такъ какъ они могутъ пойти на ситечви (см. рис. С). Лучше всего скленть ровный усьченный вонусъ сооть втствующей длины (напр... около аршина) изъ бумаги, и, получивъ такимъ образомъ выкройку, затъмъ только выръзать изъ мельничной ткани (довольно дорогой, квадратный метръ № 20 около 8 руб.) нужный кусокъ. Наверху должно быть мъдное проволочное кольцо сь тремя ушками-колечками для шнурковъ, которые внизу привязываются къ такимъ же колечкамъ, помъщающимся на мъдномъ стакантикъ безъ дна (A) съ перехватомъ наверху, подъ колечками, для того, чтобы можно было туго



привязать его къ съткъ. Къ низу стаканчика пригопяется мъдное плоское кольцо съ зажимомъ (B) на боку, благодаря которому это кольцо плотно прижимаетъ къ нижней, открытой части цилиндрика кружокъ той же мельничной сътки (C).

**Для лова луч**ше взять частую, болбе дорогую сътку (Ne 20), которая

задерживаетъ болье или менье всь организмы, кромъ бактерій.

Передъ ловомъ мы накладываемъ сътку C на вижнюю часть стаканчика A, который не слъдуетъ каждый разъ отвязывать отъ сътки, прижимаемъ ее кольцомъ B и опускаемъ сътку на ту глубину, начиная съкоторой мы хотимъ получить планктонъ. Самъ стаканчикъ является достаточнымъ грузиломъ, и сътка хорошо опускается въ водоемъ. Зная площадь

<sup>\*)</sup> Болће подробныя сведёнія читатоль пайдель въ «Инструкціи для паследовапія озеръ» (стр. 256, 257), статья И. Арнольда.

проволочнаго широкаго кольца и объемъ сътки, мы можемъ судить о томъ количествъ воды, которос протянуто было черезъ сътку; оно равняется: Vc + Vv

Vc—постоянная величина, объемъ сътки, слагающійся изъ объема усъченнаго конуса образованнаго тканью + объемъ цилиндра нашего мъднаго стаканчика. Объемъ конуса равенъ, по геометрической формулъ, объему трехъ конусовъ съ основаніями, равными кругамъ большему и меньшему и среднему ариеметическому между ними. Объемъ же простого конуса  $= \frac{1}{3} \pi r^2$ . h, гдъ r = радіусъ основанія, h = высота и  $\pi =$  отношеніе окружности къ діаметру, которое въ данномъ случаъ достаточно принять  $= \frac{7}{22}$ .

Итакъ, мы разъ навсегда вычислимъ объемъ нашей сътки и затъмъ останется прибавить къ нему самую важную величину Vr (V—variabilis—перемънная). Она будетъ вычисляться произведенемъ площади широкаго раструба нашей сътки на глубину, на которую мы этотъ раструбъ опустили. Площадь вруга, какъ извъстно, будетъ  $=\pi$ . r, гдѣ  $\pi$  см. выше, а r радіусъ нашего раструба. Эта величина также можетъ быть вычислена разъ навсегда (она у насъ имъется и въ первой формулѣ и можетъ быть взята оттуда), и остается только помножить ее на высоту цилиндра протянутой воды.

Произведенныя подробныя вычисленія важны потому, что разъ мы знаемъ, сколько профильтровали черезъ сътку воды, то такая простая сътка можетъ служить у насъ не только для качественныхъ работъ, по и для количественныхъ: мы можемъ приблизительно судить о степени густоты планктона, пе пріобрътая у Апштейна или у Ф. Нансена (въ Норвегіи) дорогихъ запирающихся количественныхъ планктонныхъ сътокъ.

Если научиться работать съ данными сътками чисто, т. е. опускать ихъ вертикально, точно измарять глубину, тщательно промывать въ 70% о спирть \*) или 200 формалинь сътку С. такъ. чтобы въ пашей баночкъ (съ совершенно опредъленнымъ количествомъ жидкости) остался весь ловъ, собравшійся на свточкв С, если затвив тщательно ополоскать се въ профильтрованной черезъ фильтровальную бумагу или такую же сътку воду, то мы можемъ получить и съ нашимъ простымъ приборомъ отличные результаты: мы можемъ, напримъръ, не только дать спеціалисту-изслъдователю качественно подходящій матеріаль, но въ состояніи удовлетворить его желаніе изучить вопросъ и количественно и познакомить его съ населеніемъ извъстной глубины водоема. Для послъдняго, конечно, лучше всего 🕟 взять запирающуюся сътку (см. выше). Но и наша можеть помочь дълу. Мы въ одну банку собираемъ иланктонъ до глубины, скажемъ, 15 саженъ, въ другую, —до 10 саженъ. Въ первой окажется рядъ организмовъ a+b. а во второмъ, допустимъ, только b, стало быть, организмы a водятся, въ данномъ случав, на глубинь отъ 10 до 16 саженей.

Затемъ очень поучительно собирать планитонъ въ разное время го-

да—зимою, въ проруби, лътомъ, когда вода цвътетъ и т. д.

Такіе систематическіе ловы могли бы пролить яркій світь на населеніе наших водь: мы не только не знаемь, какь оно міняется по сезонамь, но даже и вообще то почти не знакомы съ нимъ...

Навонецъ, не безынтересно было бы собирать матеріалъ въ разные часы дня, напр., въ 8 ч. утра и въ 8 ч. вечера (лучше, впрочемъ, въ 7 ч., т. к. къ этому времени пріурочиваются также и метеорологическія

<sup>&</sup>quot;) Продажный формалинт—40%, такъ что его падо разводить въ 20 разъ водою (на ложку формалина 19 ложекъ воды). Налейте сначала въ бутылку 19 ложекъ воды, а затъчъ только ложку формалина, т. к. онъ сильно ъстъ глаза. Спиртъ въ крайнемъ случаъ можно взять и денатурарованный (92°); на 10 ложекъ такого спирта беруть около 3 ложекъ воды.

измёренія нашей теперь уже довольно густой сёти станцій). Во всякомъ случай, въ самую банку съ уловомъ надо обязательно положить этикетку съ обозначеніемъ (карандашомъ) времени, мёста, глубины лова и фамиліи ловца. Благодаря этому ловъ можетъ получить научное значеніе и войти въ коллекцію.

Теперь пояснимъ, почему планктоновъдъніе можетъ имъть столь крупное практическое значеніе: въдь, то, что взвъшено въ водъ, служитъ кормомъ рыбамъ. При нашихъ постоянныхъ неурожаяхъ намъ необходимо упорядочить рыбоводство: извъстно, что рыбакъ и охотникъ—самые суевърные люди въ міръ, т. к. ихъ удача какъ будто совершенно случайна. Однако, это только «какъ будто».

Если вести дёло научно, если знать, въ какое время года, на какой глубинъ и т. д. водится кормъ рыбы, то и «случайность» улова замънится точнымъ знаніемъ. Какъ сейчасъ фабрикантъ можетъ сказать, сколько приблизительно пудовъ сахару, бумаги, гвоздей, перьевъ или аршинъ ситцу можетъ выработать его заводъ, такъ и рыболовъ, вооруженный знаніемъ, будетъ вскоръ въ состояніи опредълить точно свои шансы на уловъ.

Наша сосёдка Норвегія давно уже научно изучаеть море и потому она, въ этомъ отношенін, ушла гораздо дальше насъ. Недаромъ же ся отважный изслёдоватоль сёвера Ф. Нансенъ теперь завёдуеть гидрологической лабораторіей, откуда разсылаются разные гидрологическіе приборы и въ томъ числё и планктонныя сётки (см. выше). И вотъ, мнё самому приходилось быть свидётелемъ того, какъ завёдующій рыбнымъ управленіемъ, д-ръ Іортъ пишетъ изъ приморскаго города Бергена, гдё сосредоточено научно-промысловое изученіе моря, такую телеграмму: «подътакимъ-то градусомъ широты и такимъ-то долготы соберется треска». Н вотъ промышленики нанимаютъ пароходы и, отправляясь въ указанное мёсто, вытаскиваютъ оттуда треску уже не наудачу, а павёрняка, въ огромныхъ количествахъ.

А между тъмъ, именно знакомство съ движениемъ иланктонныхъ организмовъ даетъ возможность получать и распространять такія свъдънія.

И у насъ началось было научно-промысловое изученіе моря, сначала Ледовитаго, но вскорт было оставлено. Надо надтяться, что мы не захотимъ въ этомъ случат отставать отъ нашихъ состдей—странъ при Балтійскомъ и Нтмецкомъ моряхъ (въ томъ числт и Финляндіи), которыя изучають море изъ году въ годъ по общей, утверждаемой международной коммисстей программъ.

Въ дальнъйшихъ очеркахъ мы постараемся познакомить читателей 1) съ главными способами гидрологическаго изучения морей и водъ вообще, затъмъ 2) съ главными образдами зоопланитона (микроскопическое населене воды животнаго происхождения) и 3) съ фитопланитономъ (фитосъ—растене).

Пока же обратимся къ читателямъ съ горячей просьбою по мѣрѣ своихъ силъ содъйствовать этой важной, интересной и полезной отрасли

изученія нашего отечества.

А. Генксль.

## "О Научномъ Обозрѣніи".

Подъ крышею надательства "Въстникъ му напбольс интересныя изъ помъщенныхъ Знанія" родился новый журналь "Научнос въ первыхъ сто 5 % статей. Обозръню". Веренипу передовыхъ статей (въ кото-

Обозрвніс". Веренни передовить статей (въ кото-Недостатовъ міста не позволяєть оста-рыхъ, согласно замыслу редакціи и по приновиться съ исчернывающей полнотою на мізру однородныхъ западно-свропейскихъсодержаніи вышедшихъ до сего времени журналовъ, трактуются самые общіє вопрономеровъ этого журнала. Выділемъ поэто-сы отдільныхъ наукъ и всего естествовна-

нія) открываеть статья проф. Макса Планка соотвітствующей ("Теорія познанія Э. Маха въ ея примънс-координать вывести три другихъ закона". нін къ физикъ", "Н. О." № 1), посвящен Въ этомъ принципъ Планкъ видить и при-ная критикъ модной и у пасъ сете миреніе механаческаго и энергетическаго ственно-научной теоріи познанія Эриста воззрѣнія на природу. Пространственнымъ

водить къ внутрениему противорфчію, Иланкъ патв ві емени. полагаеть, однако, что объщанія удалить изп комъ всякаго естественно-историческаго из- "Машины и живыя

Примфръ искуснаго пользованія принци-способлены ди этоть элементь или эта функпомъ экономін мышленія Планкъ даетъ къдін цепосредственно къ своєму назначенію. своей конигсбергской рачи о "Иовайн-или же они сохранились лишь въ качества шей физикъ и механическомърудиментарных органовь. воззрънии на природу" (...И. О.", Руководящее правило и Руководящее правило въ обращении уже

№ 2 и 3). Въ этой ричи Планкъ ставитъ не съ машинами, а съ себи подобными. вопросъ о томъ, събдуетъ ли признать право общую норму поведенія, даетъ Оствавьдъ существованія за "подяпино засчастнымь въ статьѣ "Э пертетическій и мисътыщемъ механической теоріп"—свътовымъ ративъ" "И. О." № 5). Въ параддель офиромъ, и рѣшаетъ этотъ вопросъ отрица- кантовекому категорическому императиву тельно. Но, отказавшись от детища и от- онъ формулируеть это правило такъ: "Повергнувъ эфиръ, надъ объяснениемъ строс- ступай такъ, чтобы пигшія формы эпергій нія котораго безплодно поломано было ужъ превращались въ высшія въ напболье выгодстолько теоретических в зубовь, Иланкь обна- пои пропорціп. . Разумвется, для того, чтобы руживаеть не больше почтенія и нь роди-поступать согласно этому новому императиву. телю, г. с. къ механическому возорьню на предполагается довольно высокая степень природу (хотя опъ съ эптузіавмомъ отвы-естественно-научнаго образованія, по люди вается о грандіозной поныткі Герца свести по счастью безсознательно "говорили прозой" принципіально всв явленія природы къ дви-и до того, какъ наука охватила теоретиче-

женію и въ герцевской механик видить фи-ской формулой различные способы и виды зику будущаго).

"имъ двительности. Во всякомъ случат нельзи зику булущаго). Вся эта расправа продвлана въ очень не согласиться съ авторомъ, что чемъ выше простомъ и ясномъ издожения, при помощи на лъстинцъ культурнаго развитія стоитъ ряда аргументовъ, не выходящихъ за гре-данный индивидъ, тъмъ поливе и охотиве дым средняго уровня физическаго образо-признаеть опъ "вь общественномъ цыломъ нанія. Не сатдуєть при эгомъ, однако пред-болте высокую форму, чемъ та, которая сгавдять ссоб, что Планкъ является логома-ограничена со встать сторонъ его эпидермой хомъ эпергетики. Нъть, онъ и къ ней онъ и называется его личностью"

Эперготики совсимы досознательного пеотносится не лучше. Съ критикою объихъ враждующихъ теорій ріода посвящена работа проф. Планкь выступаеть во имя принципа,, Энергетика эмбріопальнаго раз относительности, одимъ изь ніоме-витія и метаморфоза" (.Н. О. № 3). ровъ которато оны и является, рядомъ съ Работа эта имъеть выдающееся значеніе, Г. А. Лорендомъ. А. Эништейномъ и покон-такъ какъ вопросъ о развити организмовъ, нымь Г. Минковскимь. Съ точки арбинакоторый до последняго времени трактоэгого принципа "физический мірь обладаєть валея почти исключительно съ точки зійнія четытымя совершенно равноценными из-измененій фогмы, она пытастся осветить съ мереніями; три изъ нихь называемь про-точки арднія превращенія эпергія. Отсызая странствомь, а четвертое-временемь, и изъкъ этой любопытной стать интересующихся всякаго физическаго закона можно путемъ/методомъ автора, мы здъсь приведемъ лишь

подстановки протяженіямь соотвітствуеть (тройствонный)

Какъ извъстно, Махъ основной прин принципъ величины движенія, на который ципр познанія видить въ экономін мышле- оппрается механическое воззрѣніе; энергетинія. Соглашаясь, что проведенная со стро-ческое же воззреніе опирается на принципъ гой посявдовательностью теорія эта не при- сохранеція эпергін, соотвітствующій коорди-

Когда рачь заходить объ эпергетика, теорін познанія всв метафизическіе эле-въ учь читателя сейчась жо встаеть имя менты Мамъ не сдержаль. Недостатокъ Ма- Ссівальда, напболье потрудившагося надъ ховской теоріи Планкъ видить въ томъ развитісмъ и распространеніемъ этого течечто ей чуждо стремленіс создать устойчивую пія теоретической научной мысля. Въ вышедкартину міра, — стремленіе, которое Планка шихъ номерахъ "Научнаго Обоорвиія" ссть признаеть напоолье характернымъ призна-двъ статьи маститаго ученаго. Въ статьъ существа, ельдованія. Векрывая чисто формальный какъ преобразователи эпергінхарактерь теорін Маха. Иланкъ произносить ("И. О." № 1) Оствальдь объясияеть ивкотопадь нею свой приговоръ въ томъ смысль, рыя особенности машинъ, исходя изъ факчто подобная теорія во бще не въ состоянія говъ, изученныхъ у живыхъ организмовъ привести къ какому-либо естественно-науч- (обыкновенно дъластся наоборотъ, и особенному выводу-ин къ истинному, ни къ лож- пости организмовъ объясияются по аналогіи ному, такъ какъ принципъ экономіи не мо- съ машинами). Оригинальная точка эрвнія жеть наметить путь естественно-научнаго позволяеть Оствальду сделать руководящее изследованія, и экономія мышленія для есте- указаніе техникамь: къ каждой машинь, къ  накоторые иза выводовь его. Величина ра-сохраненія или взращиванія тканей виз орботы развитія (выражаемая вь калоріяхь) ганизма посвящены статьи проф. Лж. Хьюне зависить отъ высоты организаціи: эм-бера (№ 2) и Э. Позерскаго (№ 3). бріональное развитіе одинаковых воличествь "Новвишими успвхами океанографія" знаживого животнаго вещества, обладающаго комить статья доктора І. Хьорта (№ 4), раздичною высотою организаціи (папр., насв. участпика экспедиціи, спаряженной въ 1910 г. помаго и птины) требуеть одинаковой залиля приченым морких глубина и произвотраты работы. Образованіе живого вещества дившей свои изследованія приблизительно путемъ эмбріональнаго развитія требуеть въ техъ же местахъ, какъ и экспедиція Чэлбольшей затраты химической энергіи, чемъ ленджера (1873 г.). ето сохраненіе.

"Новое въ области изученія даминоте сообщение дасть свъдания орезультатахъ текущихъ, ограсти еще ве иного магнотизма" ("Н. О." № 5), не законченных научныхъ паслъдованій. От сообщаеть въ своей чрезвычайно интерес мътниъ сообщене о любопытныхъ пальдованій. Т. Бауэръ, ваніяхъ Нестлера, носвященныхъ опредъденных пальдованія ваніяхъ нестлера, носвященныхъ опредъденных пальдованія ваніяхъ нестлера, носвященныхъ опредъденных пальдованія ваніяхъ нестлера, носвященныхъ опредъденных пальдования ваніяхъ нестлера, носвященныхъ опредъденных пальдования ваніяхъ нестлера, носвященных пальдования ваніяхъ нестлера, носвященных пальдования ваніяхъ нестлера, носвященных пальдования ваніяхъ нестлера, носвященных пальдования ваніяхъ нестлера, на пальдования ваніяхъ нестлера, на пальдования ваніях на иного потрудившійся въ области изсладо-ванія нарушеній магнитной энергіп земли. ("Н.О.", № 2). Извастно, что самена многихъ Статья эта въ сокращеніи представляеть растеній сохраняють свою способность къ поктадъ, прочитанный имъ въ конце декабря прорастанію въ теченіе очель долгаго време-1910 г. въ Миннеаполист на сътят Аме-ни по Ле-Каплолю, стисна сгипетскаго боба риванской ассоціація для содбиствія разви-даже въ точніе 100 леть). Производя опыты тію наукт. До сихъ поръ въ утбішеніе люд- съ землею, приставшею къ корешкамъ травь ской слабости было извъстно, что и на пот гербарісвъ, растенія которыхъ были сожнив есть пятна. На основани изученія собраны въ первой половинь прошлаго въка, жагинтныхъ возмущеній Л. Бауэръ считаеть Нестлеръ показаль, что ифкоторыя бактерів возбожным допустить существование и зем по жизнеспособности не уступають и, в вро-ных питень— сравнительно медзенно ятно, даже превосходять самыя вынос-ножущих по поверхности земли вихрей ливыя съмена. Нъкоторыя бактеріи почвы быстро движущихся зарядовъ. Причину зем-оживали черезъ 92 года. Этимъ подтверныхъ магнитныхъ бурь, по мивнію Бауэра, ждается, между прочимъ, сообщеніе Вайя о нальзя сваливать на различныя проявленія томь, что споры бацилловь сибирской язвы солнечной діятельности (солисчныя пятна, не утрачивають своей жизнеспособности протуберанцы и проч.). Вліяніе ихъ, лишь черезь 22 года. Легко оцінить, кажое важкосвенное, и его можно скоръе сравнить со пое значение имъють такого рода изследоспусканіемъ курка. Спущенный курокъ вы-ванія для гигісны. воветь выстрвать изъ ружья только въ тонъ
Въ замъткъ В. Кина "Интупція Джауля"
случав, если ружье было заряжено. Энергію, ("Н. О.", № 5) устанавливается фактъ предтребующуюся для магнитной бури, дають восхищения Джаулемъ корпускулярной теовемные источники, накопляющие напряжения рин строения электричества. Краткое сообвъ верхнихъ отделахъ атмосферы.

Рибо («Экспериментальный методъ въ психо-Вейса (въ Парижской акад.) о магнетои в догін», № 4): Отчасти такое же значеніе можно (,,Н. О.", № 5, въ отдълів: "Въ ученыхъ сопризнать за статьею кіевскаго прив.-доцента браніяхънобществахъ"). Магнетона, это мель-Генриха Якубаниса «Оцънка сплюгизма чайшій элементь, такъ сказать, зарядь мавъ главнъйшіе моменты ея исторів» (,,Н. О.", гнетизма, педілимый, подобно **№ 4). Статья Якубаниса**, впрочемъ, пите представляющему собою мельчайшій зарядь ресна, главнымь образомь, своимъ сопоста электричества. вленіемъ самыхъ яркихъ отвітовъ на вопросъ, Миого любопытнаго даеть новый журналъ представляеть ин силлогизмъ необходимое въ отделе Рецензій и рефератовъ орудіе открытія научныхъ истинъ и, стало (ппогда авторефератовъ) о новинкахъ научбыть, является ли опъ главнымъ двигате- наго книжнаго рынка, появившихся какъ на темъ научнаго прогресса или же онъ пред-ставляетъ собою лишь безплодную искус-ставную игру отвлеченных понятий. Нельзя часто подписанные именами авторитетных в сотпаситься съ высокою оцвакою «Логики» ученыхь, выдущивають, такъ сказать, то Зигварта, въ появлени которой Якубанисъ зернышко поваго и цаннаго, что вносить видить новую вру въ исторіи науки. Въ въ своемъ труда съ соотватствующую обсистематическомъ обосновании догическихъ дасть изследования разбираемый авторъ. преблень на принципь телеологіи, которое Укажемь здівсь проводить Хр. Вигварть, следуеть, по наше-статьи изъ этого отдела.

му мисиню, видеть шагь назадь по сравиепію съ составившею дійствительно эпоху на вышедшую въ прошломъ году на піввь исторів науки «Системою Логики» Джо-мецкомь языків книгу Шальмайера о на-

бужденной толкованіем последпих опы людей и "если бы у современных народова товъ (Акексиса Карреля и М. Барроуза) единственной причиной вырождения была

Отледъ ... Научныхъ сообщений пастъ свъ-

щение о новой теорін корпускулярнаго стро-Методологія посвящена статья проф. Теод. енія магнетизма находимь въ докладв Пьера

папболье значительныя

на Страрта Милля.

Обворъ уопъховъ хирургін за истекшій наслѣдственности", "Научн.О.", № 1). Шальгодъ дазть отатья парижскагэ проф. Анри майеръ утѣшаеть нась, что обстановка не Гартиана ("Н.О." № 1 и 2). Полемикѣ, возможеть за короткое время измѣнить расу

бідность массь, то современному человів номь: "Въученых в собраніях в обществах в честву не грозила бы опасность ухудшенія мы находчив сжатою изложеніе прочитаннаго расы". Въ этомъ звучать какъ бы апологе-іна посліднемь съіздів германских естествотическія поты, здісь слышна защита совре-пспытателей п врачей доклада Ф. Эренгафта

менной пеурядицы; тамъ болье, что пьмец- "О новомъ методь измъренія электрическаго кій профессоръ скоропть о томъ, что съзаряда отдельных корпускуль", откуда мы ростомъ культуры падаетъ усиленная смерт-узнаемъ, что, по мижнію докладчика, мы пость въ первые годы: выживають дескать в должны допустить существованіе такихь зать, кто носить задатки бользией. Какъ будто рядовъ въ вригодь, которые составляють лвкарствомъ тутъ является не дальнвишее только часть заряда электрона—заряда, счиновышеніе культуры, которое вооружить че-тавшагося до сихь норъ педвлимымъ. довъка знанісмъ и дасть сму возможность Статья М. Клейна "Современныя довъка знанісмъ и дастъ сму возможность Статья М. Клейна "Современныя фило-уничтожить эти задатки бользией? Выясняя софскія теченія" ("Н. О.", № 2) предстаусловія, при которыхъ человічество можеть влясть репензію на вышедшую и въ русскомь ..сохранить въ долготу въковъ свойства тъда переводъ (въ изд. Обществ. Иользы) книгу: и духа, передаваемыя по пасаћ:ству". Шаль. .,Философія въ систематическомъ паложеніи" майеръ указываетъ, что современныя войны целаго ряда выдающихся современныхъ цедвиствуют на расу хуже, чвиъ въ прошдые мецкихъ философовъ. Клейнъ рвшительно въна. Тогда это быль способъ подбора: по-возражаеть противь полемическихь по адресу бъждаль и выживаль наиболье сильный и позитивизма выпадось Ризя и его противо-искусный. Теперь слабъйшихь по беруть въ естественнаго для точной пауки признанія создаты, и они могуть произвести больше по-абсолюта, т. е. вещей, отличныхь отъ такъ. томновъ. Въ области средствъ борьбы съ вы- которыя человъкъ въ состояніи воспринять: рожденісмъ Шальмайеръ по выходить въ "Чудовищно" говорить о такихъ, ни въ касвоихъ указаніяхъ за пределы налліативовъ, кой связи съ нами не состоящихъ, вещахъ. ..Онь упускаеть изь вида, что создание здо-Клейиь выступаеть и противь Вуидта, коровыхъ покольній можеть быть въ достаточ-торый пытается спасти метафизику, постаной мере обезпечено только при томъ об-вивъ се въ возможно близкія отношенія къ щественномъ строф, который кореннымъ наукт и предписавъ ей величайшую осто-образомъ отличается отъ современнаго бы- рожность и скромность. Въроятно, метафизи-

та", "въ обществъ, близкомъ къ соціалисти- кой будугь заниматься, пока есть на земль ческому строю", какъ осторожно выражается образованные люди. Ио при всемъ томъ, проф. Исаевъ.

метафизика—не больше какъвымыселъ, позвія

метафизика—не больше какъвымысель, поэзія Чрезвычайно интересенъ коротенькій понятій. Но къ числу паукъ метафизика не реферать Апгерсбаха о брошюрь Эриха принадлежить, какъ бы судорожно ин ста-Маркса (...Границы познанія природы", ...Н. рался Вундть зачислить въ метафизики О". № 2). Эрихъ Марксъ — это человъкъ, всяхъ выдающихся естествоиспытателей. дошедшій до послідняю преділа. Онь до- Реферать д-ра Газе излагаєть содержаніе казываєть, что современныя опытныя дан-книги д-ра К. Мережковскаго, выступившаго ныя не противорівчать, по крайней мірів, сь "Новымь ученісмь о возникновенія допустимости "электромагнитной картины жизни"—съ теоріей симбіогенезиса. міра". Это, разум'вется, это еще не ст ль боль- Главная роль вы этой теоріп отводится явле-шой руки. Электрическую душу вселенной ніямъ симбіола. Отвергая понятіе "жизнен-чуялъ еще провидецъ Гете. Но Эрихъ пой силы", Мережковскій считаетъ ошибкой Марксъ утверждаетъ, что въ рамкахъ электро-признание одного общаго кория родословдинамической ка; тины міра существують наго дерева организмовъ, животныхъ п ра-непереходнимя границы. Событіе во стительныхъ. По мићнію Мережковскаго, времени пыветь крайній преділь вь ско-корень дерева жизни-двойной, каждый изъ рости свъта (300000 кидом. въ сектиду; ми-нихъ появился самостоятельно изъ сущенимумъ пространства заполняется электро-ственно различныхъ между собою родовъ помъ, діаметръ котораго опреділяется въ плазмы, которыя возникли, въроятно, въ раз-1.4: 1013 сантим; наконецъ, максимальная личные періоды исторіи земли. Эти два росила равна приблизительно 4.1018 вольть. Дъй- да плазмы, микоплазма и амебоплазма, разствительно ли здісь непереходимая грань, пличаются по свосй способности сопротивлеизъ этихъ трехъ элементовъ построенъ, вы- цін пеблагопріятнымъ условіямъ. Микоплазражаясь аптреевскимъ символомъ, неперехо- ма (образовавшая бактеріи. синезеленыя водимый заборъ и жельзныя врата съ семью доросли, грибы) чрезвычайно вынослива. замками? Уташьтесь, читатель. Построенія можеть жить безь каслорода, выдерживаеть Эриха Маркса, являющіяся выводомь изътемпературы до 900 Ц., можеть питаться сигипотезы Г. А. Лоренца объ электронь, индыной кислотою, стрихниномь, морфісмь, подвергающемся сжатію въ направленіи дви-способна создавать былокь изъ неорганиженія, исчерпывають лишь данныя, соотвыт-ческихь соединеній. Этими свойствами не ствующія современному уровню техники, обладаеть не выдерживающая температуры передвинувшему грань сознанія отъ атома выше 500 амебопдная плазма, ползавшан къ электрону. Повысится этотъ уровень, и первоначально пъ видъ лишенной ядра моусовершенствованный микроанализь передви- неры и питавшаяся микоплазмой (бактеріями). неть эту грань еще дальше. Можеть быть. Изъ простого симбюза монерь съ непереее следуеть переденнуть уже въ настоящее варенными бактеріями (принявшими на себя время. По крайней мірі, въ томъ же но- впутри ся функцію ядра) возникли амебы и мері 2-мъ "Н.О." (въ отділів, озаглавлен- жгутиковыя, которыя явились корнемъ жи-

вотнаго царотва. Сложный симбіозь послед-наступленія половой зрелости (20 л.), а них съ развившимися изъ простых бакте-потомъ медленно уменьшается въ въсъ: въсъ рій цвітными формами (второй симбіозь) кишечника возрастаеть до 50 літь, а легкія

старости и смерти". Причины эти Мюль-мужалости и уменьшается, по объ эгомъ пемаль видить въ прогрессирующемь ослабле-ріодь еще нельзя говорить какь о пачаль нін центральной нервной системы, не под обратнаго развитія, така жака мозга достивліявість изнашиванія (котороє было бы асть высшей точки своихъ функціональныхъ различно у различныхъ пидивидовъ), а подт способностей ужо после наступленія періода пепрерывно увеличивающагося головой зрёлости.
возрастомъ (начиная съ первыхъ) Упомянемъ сще о статъй проф. Туганъвыботь съ возрастомъ (начиная съ первыхъ Упомянемъ сще о статът проф. Туганътътъ жизни) отложения жировидных пиг-Барановскаго (№ 1 .Н. О."), въ которой ментныхъ зернышевъ въ нервныхъ катъткахъ онъ издагаетъ главныя отдичія своего из-Любонытны указанія Мюльмана, что мозга в'ястнаго труда по политической экономін. достигаеть паивысшаго въса ко времени

дать корень растительнаго царства. 

"и сердце увеличиваются въ въсъ до конца
Отмътимъ еще рефератъ Ганштейна о жизни. Референтъ оговаривается, что хотя
книгъ Мюльмана: "Физіологическія причины въсъ мозга послъ наступлечія періода воз-

#### Новости науки и техники.

Къ вопросу о способности животныхъ Кто хоть отчасти знакомится съ жизнью фіситироваться. "Мы, люди, - гової итъ дождевого червя въ вемль, при выбрасывапроф. Розе и фельдъ, – передвигающиеся нии его лопатой изъ влажной садовой земли по земяв только при помощи ногь, ползая, на поверхность, тоть можеть предположить. съ большимъ трудомъ можемъ представить что встрача самокъ и самцовъ подъ землей себъ. какъ справляются съ направленіемъ сопряжена съ большими трудностями. Но надъ землею животныя, которыя привыкли прогулка раннимъ утромъ, пока еще лежитъ детать на высоть 400 метровъ, а иногда и роса и не взощно солнце, дасть возможгораздо выше, со скоростью 100 княометр. ность видьть, какъ веселая братія, вся безь въ часъ". Такія же мысли вызываеть изученіе жиз-'безъ устали знакомится другь съ другомъ.

ненныхъ привычекъ тахъ животныхъ, которыя проводять свою жизнь въ земль.

вающая бымиь мясная муха съ ея черной мухи. головкой и врасновато-желтыми щупальцами. Раннимъ утромъ, незадолго до восхода кладушая въ льтнее время свои яйца въ солнца, я однажды вышель въ садъ и наслаиясь, заставляя гнить свыжее и разлагаться ждался величественным спокойствиемь пригникое? Личники ен ужо спусти 24 часа роды, какъ вдругъ услышаль шумъ, похожій въ 155 разъ увеличиваются вт въсъ.

около 200 личиновъ, которыя черезъ 5 дней несъ фонарь изъ находящейся недалеко костановятся взрослыми и могуть произвести нюшни и съ удивлениемь увидель, что всь въ теченіе одного только літа поточство въ дорожки, клумбы, дажо вся изгородь были 5 милліоновъ. Линней говорить, что всего устяны безчисленнымъ количествомъ ползавизсколько мясныхъ мухъ могутъ такъ же шихъ личинокъ. Вся процессія тянулась на **быстро пожрать лошадь**, какь и девъ.

волки-въ мухъ. Общензвъстень тоть факть онв нашли надежное убъжище для того, чточто мухи одарены высоко развитыми чув бы превратиться въ куколки. Мои бочки, отвами, въ особенности—тонкимъ обонянісмъ, стоявшія въ сарав въ саду, въ когорыхъ биагодаря чему онъ чують на далекомъ раз-я храниль насколько мертвыхъ животныхъ стоянів падаль. Но я, однако, пигді не на-для того, чтобы личинки обглодали ихъ, опуходиль никакихъ сведений относительно спо-стели до последней личинки. Кто даль этихъ собности оріентироваться у дичнокъ, этих безногимъ и безголовымъ созданіямъ се-безногихъ и безголовыхъ обжоръ. Я пивю гнадъ, чтобы они вст въ одинь и тоть же возможность сообщить объ одномъ своемъ часъ выползли изъ высокихъ бочекъ, поки-наблюденіи, которое возбудило во мив чрез- пули сарай и отправились вст въ одномъ вычайное удивленіе и которое освіщаєть направленін, чтобы завершить свое раззатронутый здесь вопросъ.

Съ юныхъ леть я всегда вставаль очень: рано и такъ же сильно любилъ наблюдать тъ существа, которыи предпринимають соприроду въ началъ ранняго угра, какъ и обща подобныя странствованія съ полезными при полномъ сіянія для. Часто приходится для нихъ цілями, тімь загадочите для насъ четать, что дождевой червь потому кладет: собственно побуждающие моменты. Какъ легко до 64 медліоновъ личекъ, что ого размноже вършть—по отношенію къ странотвованіямъ ніе встрачастъ ва своемъ пути много пре-рыбъ, передстамъ птицъ— въ руководательцятотвій.

Но в собирался говорить о животномъ, стоящемъ гораздо ниже дождевого червя,-

Кому неизвъстив блестяще-синяя, отли- о безголовой и безногой личникъ мясной

нослі того, какт оні вылушилю изъящект, на легкое шуршаніе бумли и поразившій въ 155 разъ увеличиваются вт вість. меня тімъ, что онъ слышался со встях сто-Одна мясная муха выводить на свъть ронь и исходиль, казалось, изъ земли. Я приитро пожрать ношадь, какь и левь. востокъ. Когда окончательно разовело, всѣ Личники превращаются въ куколки, ку-личники исчезли; по моему предположению. витіе?..

Чемъ неже стоять по своей организаціи ство, внимательное послушание и сознатель-

ность, между темъ, какъ въ действительности деніе элементовъ путемъ взвешиванія; ихъ дьло. можеть быть, заключается только, какъ усилія увенчались усифхомь: имъ удалось у безголовыхъ личинокъ, въ дъйстви не изготовить въсы, которые точно показываизвъстной силы, на подобіе магнетической, югь потерю въ въсъ даже въ 1/10,000 милликоторой охотно повинуются всф магнитныя грамма, и точность которыхъ можеть быть еще повышена, вилоть до изм'вренія 1/250.000

Въсы для опредъленія въса въ одну миллиграмма. десятитысячную миллиграмма. На хими-Съ помощью этихъ въсовъ Рамзай уже существующихъ имив, проследиль разложение радиоактивныхъ элеческихъ въсахъ. можно точно определить весь до 1/10 милли-ментовь по потере въ весь. грамма. Такая точность вполит достаточна Инструменть изображень на рисункт. Поддля обыкновенных в взвашиваній. Но съ тахъ ножьемь его служить мраморная пластинка Е поръ, какъ наши сведенія о радін выдви на которой онь стоить на трехь металлипули совершенно новыя проблемы въ хи-ческихъ ножкахъ Д. Въсы помъщаются въ

Вьем для опредъленія вьем въ 1 миллиграмма.

металлической коробкѣ, крышка которой С герметически примыкаеть ко дну ея В и можеть быть привинчиваема къ нсму посредствомъ винта d. Изъ нутра этой коробки воздухъ долженъ быгь выкачань. Воздухъ выкачивается черезъ кранъ х съ двумя отворстіями, а вакуумметръ и показываеть, до какой степени доведено разрѣженіе воздуха. Въ сравнени съ нашими обычными въсами описываемый здъсь приборъ очень малъ; сто коробка имъеть всего 12 сантиметровъ длины, 9.5 сантимет. высоты и 6 сантим. шприны.

Коромысло вѣсовъ стоить изъ рамы, сделанной изъ очень тонкихъ палочекъ изъ кварца и имъющей форму двухъ примыкающихъ одинъ къ другому треугольниковъ. Эти треугольники опираются на метацическій штативь  $e_i$  а именно-стоять на острів изъ горнаго хрусталя.

Чашку въсовъ мы видимъ на правой сторонъ, а противовъсъ, уравновъшигающій чашку высовь, состоить изь маленькой круппики кварца, который можно видеть па львой сторонь коромысла. Осовипманіе обращено на остановку вѣсовъ. Послѣдияя функціонировать должна виуска воздуха въ коробку и це должна повреждать очень чувствительнаго коромысла. Остановка осуществляется посредствомъ руч-

мин. и къ точности нашихъ инструментовъки р. ксторан вращается въ гивадъ предъявляются уже иныя требеванія. и посредствомъ оси / и носа о можетъ под-Мы знаемь, что радій, урань и торій съ нимать и опускать пружину q на шарнирь ч, точенісмь времени распадаются, и пельзя а у приподнимаєть и опускаеть приспосоугверждать, что и съ другими элементами бленіе для остановки въсовъ дін, которое, въ не пропеходить того же. Пользунев нашими свою очередь, посредствомъ маленькаго тренын выними в всами, совершение невозможно угольника изъ кварцевыхъ питей передаеть

констатировать это распадение по потерѣ свое движение коромыслу. вѣса, такъ какъ 1 100 грамма радія, стоящая Напболье оригинальную часть новаго ин-

около 1.500 рублен, герметь лишь 0,0000173 струмента представляють раз нов в с к и. Разновъски изъ маленькихъ кусочковъ пламиллиграмма въ лень. Вь виду такого положенія діла, тг. С т и ль тины или кварца были бы во всякоми случав и Грантъ 1) взяли на себя зазачу кон-слишкомъ тяжеловъсны. Изобрътатели нашли струпровать такой инструменть, сь помощью поэтому своеобразный выходь. Для определекотораго можно было бы просавлить распа- нія изміненій віса они воспользовались вѣсомь воздуха, заключеннаго въ маленькомъ шарикт изъ кварца. Поилть это очень дегко!

1) Proc. fo the Royal Soc. A, Vol. 82.

банконъ... подветенный въ воздухъ: въсъ которая можеть производить операціи дъважию части в немъ воздуха тогда не ленія, извлеч кубическаго корня, соста-будеть замътенъ. Но если мы выкачаемъ вленія прогрессій и т. д. "Недалеко то воздухъ изъ окружающаго его престранства, время, когда мы будемъ имѣть автоматито баллонъ одълается нъсколько тяжелье. Если чески-дъйствующую мыслительную машину" онъ раньше быль уравновъшень на въсахъ, то сказаль при этомъ маститый писатель. П теперь онъ опустится; но если мы увеличить поистинь трудно усомниться въ возмождавление воздуха въ окружающемъ пространства, то баллона снова поднимется, такъ вспомнить о феноменальных результатахъ, жакть удільный вісь его уменьшится. Такимь которыхь добились сь помощью техни-баккономъ является наполненный воздухомъ ческихъ аппаратовь профессорь Скрпп-кварцевый шарикъ а<sup>1</sup>. Кънему подвішивается тюрь и педавно умершій профессорь Антамка въсовъ 6<sup>1</sup>, а въ случав необходимости джело Моссо. Первый изъ нихъ взвъщи-ци уравновъщени подвъщивается еще не- валъ человъческую ръчь, какъ взвъщибольной разновісокь у. Эта часть вісовь вають яблоки, а Моссо построиль аппа-шаїсть съ твих веществомь, для котораго рать, который записываеть маленькія из-опредіжнется уменьшеніе или приращеніе вы міненія, возникающія въ сосудахь нашего жесь, помъщается въ стеклянномъ сосудь t, тыла подъ вліяніемъ некоторыхъ психичевоторый герметически скрвиляется съ дном скижи процессовь (аввисть, испугь, сладо-поробочки вёсовь. На дпо этого сосуда страстіе и т. д.). После этого изобретеніс пожещають несколько фосфорной кислоты машины, записывающей речь, оказывается

Вавъшиваніе производится такимъ можно подумать на первый взглядь. образомъ, что въсы выстъ съ испытуемымъ мы имъемъ ири отомъ въ виду такую виществомъ приводятся строго въ состояние пишущую машину, которая обслуживается не развиовъсія. Для этой цъли кварцевая крупинка на извомъ конца коромысла увеличи-враской рачи, такъ что всякое произневыстся или уменьшается до тыхь поръ, пока сенное слово сейчась же записывается съ не наступаеть состолніе равновісія. Оказы- помощью машиннаго шрифта. вается, что посявднія незначительныя отклоненія могуть быть уничтожены слідующимь вуеть уже сь 1876-го года. Это-эдисоновскій образомъ: квариевую крупинку, несколько фонографъ. Правда, нужно сказать, что затольно тажелую, чемъ какая нужна, вводять пись этой машины, такъ называемая фоннымъ премучаго газа, и тамъ она съ теченемъ времени болье или менъе улетучивается.

тана невооруженнымъ глазомъ, а, при соот-Движенія коромысла въсовъ отражаются при вътствующемъ увеличеніи, се въ состояніи посредствъ жатетометра въ освъщаемомъ разобрать всего нъсколько спеціально обу-данной маленькомъ зеркаль, которое можно ченныхъ экспертовъ. Другая машина, запп-видъть у коромысла (прямо подъ А). Какъ сывающая рѣчь-это глоссографъ инжетолько наступаеть изменение веса, напримерь, нера Амадея Джентилли изъ Нерви близъ потеря въ въсъ, чашка въсовъприподнимается, Генуи. Этоть аппарать записываеть не и падающій на зеркало дучь свъта откло-звуки ръчи, а движенія отдъльныхъ голосо-вястоя. Вмёсть съ чашкой въсовъ  $b^1$  подин-выхъ органовъ (языкъ, язычокъ, зубы, губы ивется и шарикъ съ воздухомъ a1. Если мы и т. д.). Запись этой машины можеть быть котимъ внать, какъ велика потеря въ въсъ, прочитана безъ труда всякимъ, кто напрак-- то им должны лишь выкачать столько воздуха, тиковался въ ея расшифровываніи, по это чтобы коромысло снова пришловъравновъсіе. во воякомъ случав— не обыкновенный, всвыв-Всия мы знаемъ высоту столбика ртуги въ понятный буквенный шрифть, а условное закуумметрв v до и послъ опыта, то опре далить измененю веса можно при помощи чекъ и волнообразныхъ линій. простого вычисленія. Такъ, напр., изм'вне-ніе давленія воздуха, выражающееся въпть ппшущую машину, "чувствительную къ 1. менлиметръ высоты стодбика ртугя, соот звукамъ ръчи", запись которой мога бытотвують измънению въ въсъ на 1,3 стобыть прочитана сразу всякимъ, —работаетъ тысячной доли миллиграмма. Такъ какъ сей насъ немало головъ. висоту отолбина ртути можно опредблить Знаменный физикъ Хладии, извъстный съ точностью до 1/10 миллиметра, то можно своими "звуковыми фигурами", констатировать нажвнения въ въсъ въ быль первый, напавшій на мысль постро-1/1.000.000 миллиграмма. Однако, точность ить пишущую машину указаннаго выше типа. вижения не такъ велика, такъ какъ надо Онъ предложиль произносить слово передъ принимать во вниманіе треніе и иные источ-мембранами, настроенными ники оплабовъ. Однако, измънения въса отъ нымъ образомъ. Тогда мембрана, настроен-1/10.000 до 1/280.000 можно опредълить, но въ ная, наприміръ, на звукъ "а" должна при-

пріобрасти себа пешущую машену. Ловкій воспользовался этой идей и даль ей пракв дековитые продавець предложные смутическое осуществление. Но при этомы ока-

Прекставина себв наполненный воздухомъ при этомъ купеть еще и счетную машину. им уничтоженія всяких сифдовь влажности. Далеко не столь невозможнымь, какъ ото

Машина, записывающая звуки, сущест-

i,

первомъ случай въсъ наслъдуем й массы не вести въ движеніе рычажекъ, дающій отдолженъ превышать 1/10 грамма.

Нашина. записывающая річь. Извістна "б.", даеть букву "б." и т. д.

вий писатель Розситеръ недавно вадумаль Русскій наобрітатель Пстрь Матвісвъ

залось, что отдъльныя мембраны слишкомъ но далеко другъ огъ друга, чтобы мы могли мало чувствительны, чтобы быть въ состоя-различать ихъ на приктикъ. Въ этихъ пункнің воспроизвести ва отдельности все буквы таха, определенныха путемъ опыта, она поплфавита. Матвъевъ потратиль много остро-мъщаеть полоски селена. Какъ только поизготовдение мембранъ, по до лоски эти освъщаются надающимъ на нихъ сяхъ поръ ему удалось только доказать лучомъ, онв начинають проводить электричто такимъ способомъ можно записывать чество и вызывають, съ помощью соотвътотдъльные звуки, произносимые ственно устроенных рычажковь, нажимъ кътому же особенно отчетливо, именно той клавиши пишущей машины, Следовательно, онъ изобрелъ всего лишь буква которой была произнесена.

иншущую по складамъ машину, да и то Было бы поистине удивительно, если бы
отзывающуюся но на все буквы алфавита, при решеніи пашей задачи никому не при-

Инымъ путемъ пошелъ Бунзенъ. Опъшло въ голову попользовать для этой цёли пзобрёль приспособленіе, которое съ по-селенъ. Ожидать отъ этого элементъ всячемощью целаго ряда соответственно построен-скихъ чудесъ стало почти модной болезнью. ныхъ резонаторовъ (для каждон простой бук- Но Фробеніусъ, навърно, не попробоваль вы-по облому!) разлагаеть произнесенныя испытать на практикт свою патентованную слова на пуъ составные элементы, а затъмъ ндею. Иначе онъ убъдился бы въ томъ, что пользуется этимъ анализомъ для изображения всъ его топкие расчеты разлетаются въ этихъ же словь при посредствъ буквеннаго прахъ, благодаря инертпости селена. А таприфта. Позади каждаго резонатора нахо-кая машина, которая, -- если она вообще дятся прозрачные буквенные шаблоны. Ког-только функціонируеть. — отстасть оть прода при произнесении звука, на который по-пзносимаго слова, должна съ самаго начала строень резонаторь, воздухъ. заключенный считаться мертворожденнымъ ребенкомъ. въ резонаторћ, приходить въ колебательное

браженіс. Такимь образомь произносимыя самимь электрическимь токомь. Звуковыя буквы приводять въ действіс-каждая въволны, возинкающія, когда рачь направлена отдельности-соответствующее имъ шаблопы, въ микрофонъ, воспринимаются двумя телссъ помощью резонанса. Машина Буизена, фонами, и обусловленныя такимъ образомъ спедовательно, есть не что инос, какъ о п. колебанія мембраны превращаются съ погическій проекціонный аппа-мощью ратъ.

ного опыта опь не ниветь практического тыть образують вы сочетании своемы кримаченія, тімь болье, что эта машина нуж-вую, характерную для каждаго отдільнаго плется, если мы хотимь получеть върные звука и описываемую кондомь замыкателя.

граммъ, такъ какъ они но различались; без-силы тока, которыя до сихъ поръ, какъ голосые звуки не могли быть переданы ина извъстно, не удалось увеличить. Что же касается предложенной самимъ изобратателемъ че, какъ въ сопровождении гласныхъ.

Караъ Фробеніусь сдівлаль попытку рів-передачи черезь жидкость, то она врядь ли шить задачу чисто оптическимъ путемъ. можетъ оказаться примънимой. Если мы произнесемъ въмикрофонъ извъстный звукъ (букву), то мембрана придетъ описанныхъ нами анпаратовъ исходнымъ въ колебательное движение съ совершенно пунктомъ является звукъ. Они всъ, следоопредаленнымъ числомъ колебаній въ секун-вательно, построены по аналогія съ одисоду. Благодаря этому, количество электриче- повскимъ регистраторомъ звуковъ-фоноства, проходящее въ единицу времени черезъ графомъ. Но и идея глоссографа, т. с. инкключенную вь цепь Гейслерову трубку, струмента, пользующагося для полученія забудеть отклоняться отъ нормы то въ одну. писи движеніями голосовыхъ органовь рта, 10 въ другую сторону. Пропуская свътовые также нашла себъ послъдователей. Къ талучи, исходящие отъ Генедеровой трубки кимъ аппаратамъ принадлежатъ машины черезь соотвътствующи шаблонь и затьмъ Сьюта. Ваклафа и Реко. Изъ нихъ аппараты цвътъ и интенсивности свъта, такъ и опре-положение. Ихъ машины, въ общомъ, сходны дівленное отклоненіс дуча, пропущеннаго другь съ другомъ, котя первый постронять свой аппарать по пневматическому, второй

Фробеніусь утверждаеть, что пункты, на - по гидравлическому принципу. Аппарать которые падають отклоненные буквенными Реко состоить изъ изкотораго подобія звоишабтенами лучи призмы, отетоять достаточ-коваго провода, въ которомъ мѣста замыка-

Гораздо больше уминья проявляеть Педвиженіе, сквозь эти шаблоны можеть прой-терь Христофь, профессорь въ Черновити свытовой дучь и дать на экрань ихъ изо-цахь (Австрія). У него запись производится механическихъ **скинротужемоди** свеньевь въ колебанія замыкателя тока и При всемь остроумів и занимательности контактной пластинки. Колобанія этихь двухь

результаты, въ самомъ 10чномъ приспосо- Такимъ путемъ получается рядъ замыканій оленін кътолосу каждаго отдільнаго челові- тока, которыя могуть быть примінены для ка. Къ тому же и здъсь многія буквы сли-обслуживанія пишущей машины. каются. Мягкіе и твердые согласные звуки При всей заманчивости этой иден она ...о. и ...т., ..т., ..т., и ...т., и дея врядь ди можеть устоять иротивь указанія нялось воспроизводить съ номощью моно- на безконечно-малую разницу въ колебаніяхъ

При конструкціи всёхъ до сяхъ поръ сквозь свъторазсънвающую призму, мы за-Сьюта и Ваклафа оказываются не въ соивчаемь, что каждому колебанію въ коли-стоянін уловить различія можду ивкоторыми чествъ проходящаго черезъ трубку электри-согласными звуками, при произнесени кочества соотвътствуеть какь измъненіе въторыхъ органы рта занимають одинаковое нія тока находятся во рту, а звонокъ замь-точно такъ же, какъ и римскія укрышенія нень клавишей пишущей машины, играющей противь ливійцевь. (Petterm, Mitt., II, 1911). DOIL SKODS SICKTDOMATHUTA. Шветская экспетиція направилась

но виботь съ твиъ и методъ пскусственнаго средственнымъ пунктомъ ся назначенія яв-

Накоторая разновидность этого принципа, недавно въ восточную

воспроизведения физіологического органа, мяется птальянская колонія Эрптрея. Эквоплощается въ машинъ инженера Гаара, спедаціей руководить миссіонеръ Судиг-Хотя машина эта до сихъ поръ мало извъстна, ремъ, пробывший въ этихъ праяхъ уже но нужно отмътить, что она встрътила чрез-около 20 льть. Она предполагаеть закончить вычайно горячій пріємъ со стороны та-свои лингвистическій, этпографическій и аркихъ выдающихся ученыхъ, какъ Карейсъ хеологическій изслідованій въ 1913-мъ году. С. Эксперъ, проф. Махъ и др. Путемъ при Petterm Mitt. II. 1911).
изненія соотвътственно пастроенных коле.
Южно-полярныя страны. На учредительбивщихся пластиновъ Гааръ построиль сво-номь собрания комптета по организаціи авт-ею рода пскусственный Кортіовъ органт, арктической экспедиціи Фильхнера который разлагаеть отдельные звуки на (Берлинь. 3-го января) последнимъ быль характерные для нихъ основные тоны. Искус-сублавъ докладь о состояние сто преприяственная базвиярная момбрана объединяеть тія. Экспедиція отправится весною текущасъ помощью замыканій электрическаго тока го года изъ Гамбурга на спеціально при-

колебанія этихъ пластиновъ въ отдъльныя способленномъ для поя порвежскомъ кито-группы. При зачыканіи этого слабаго тока ловномъ судив. Целью экспедиціп является замыжается другой, гораздо болье сильный, наследование внутренних частей антаркти-который затьма производить съ помощью ческаго континента, который по мивнію влектроматнита нажимъ соотвътствующей докладчика распадается на меньшую западкиввини пишущей машины. ную и большую восточную половину. Экспе-Таково въ данный моменть положение диция перезимуеть въ 1912-мъ голу на станвешей. Еще не создано пичего цельнаго; по цін въ ('o a t s l a n d' в: летомъ 1912/13 г.

отдальные небольшіе успахи не позволяють ею будеть послань отрядь нав 4-хъ чело-уже сомпаваться въ томъ, что и ота про-вакь внутрь континента. Дли транспорта биема будеть скоро разръшена. Состояние будуть употреблены манджурския пони навнашихь знаній говорить пока за то, что томобили. Изъ научных сотрудниковъ экспераменіе это будеть найдено не путемь при-дицін нужно назвать: Варкова (метео-маненія принципа звуковой записи. Дало рологія), Зесльгей ма (географія), Брен-вь томъ, что все безь исключенія машины, неке (океанографія), Гейма (геологія) н которыя до сихъ поръ существують не только др. Помимо своей непосредственной пкли въ архивахъ патентныхъ бюро, но примъ-экспедиция предполагаетъ произвести на пуняются также и въ лабораторіяхъ, построены ти поъ Гамбурга въ Буоносъ-Айресъ рядь ва принципъ восприяти движений нашихъбиологическихъ и оксанографич, изслъдова-

голосовыхъ органовъ.

#### Географическія новости.

Европа. Въ германскомъ бюджеть на вившней торговли главныхъ націй въ тече-1911 годъ имъется ассигновка на устрой-ніе 20 льть выразился вь следующихь проство безпроволочнаго телеграфа центных отношениях. Въ Иноніи опа увемежду Германісії и ся африканскими коло-личивась па 212%, въ Канадъ-на 179, въ ніями. Главной станціей въ Германіи бу-Египть—160, въ Соед. Штатахъ-111, въ деть Науэнъ (Nauen); увловой станціей Китат—129. въ Германіп—124. въ Бельгін въ Африкъ—Камерунъ. Затраты по про- 121. въ Нидерпандахъ—111. въ Италіи— екту не превышають 10 милл. мар. (Geograph. 105, въ Швейцаріи — 180, въ Россіи — 7:;, Zeitschr 12, 1910).

Asia. Экспедиція д-ра Е. Цугнайора, ment géographique). навъстнаго изследователя Тибота, отпра-вилесь 12-го янв. 1910 г. изъ Тріоста въ относительно Индіи. Подаваемая въ сен-Велуджистанъ, гдъ она предполагаетъ тябръ каждаго года правительствомъ Бриграфическихъ изследованій. Экспедицін ока- обыкновенно питересныя цифры. Послед-

Африма. Итальянская экспедиція подъчные хищники. Въ теченіе 1908 г. тигры руководствомъ проф. Гальбгерра и Де-умертвили 909 человъкъ, леопарды—302, Санктиса предприняла общирныя изслъволки—269, и 686 человъкъ были умерщ-

пій. Возвращеніе экспедицін предполагается въ конць 1913 года. (Petterm. Mitt., II. 1911).

Прогрессъ торговли главитишихъ госу-

парствъ. Согласно последнимъ французскимъ статистическимъ даннымъ, прогрессь

пробыть одинъ годъ для воологически-гео-танской Индіп Синяя кинга содержить виваеть поддержку Баварская Акадомія ній выпускъ напомниль о томь, что на этомь Наукъ. (Pettermann. Mitteilungen II, 1911). огромномъ полуостровъ еще водится гроз-

дованія древних развадинъ препмущо- влены другими дикими звърями. Кертвами отвенно изалонить—въ Кире напити Три- змъй оказалось 19738 ч. Отъ техъ же приполи. Она посттила сначала развалины чинъ погибло и много скота. Леопарды древняю Эвоперида вблизи Бенгави, затъмъ перебили 42427 головъ, тигры—28258, волдревній некрополь, расположенный по доро-ки—около 10000. Змін же, столь опасным гі въ Барку, неконецъ изслідовала рядь для человіка, уничтожили только 9800 зебрь рушь въ Токрі, Токмето и Мергі, икозь. Но человікь въ свою очередь убиль

"Вулканизмъ и землетрясе-17926 тигровъ, леопардовъ и волковъ и пой книгь: "Вулканизмъ и землетрисе-70498 змъй. Преміи же, выданныя за уби-нія". Э. Вихертъ на основаніи астрономитыхъ, равиялись въ общемъ болье 260.000 фр. ческихъ наблюдений первый пришель въ за-Перепись народонаселения, произведенияя ключеню, что земля состоить изъ металличетельности выполнять применений применений обосочной. В 1901 г., покрытаго каменной обосочной. 55.811.315 домовь. 2 в этого паселенія со-Такого же мифиія придерживается и больстоять изъ индусовь; мусульмань пасчиты иниство англійскихъ изслідователей, воззрівается 62,000.000, христіань же—3,000.000 пія которыхь въ общемь сводятся къ тому Большая часть населенія пеграмотна. Уміно-что, впутренность земного шара должна быть щихъ читать и ин ать нас итывается только тверже и пензмышиве, чымь сталь и стокто. 15.500.000; воть почему въ теченіе года II дъйствительно, общая плотность ея при-почта переправляеть только 875.255.832 экз близительно вдвое превышаеть плотность писемъ, отк ытокъ и посылокъ, что въ сред-больше, чтмъ большинства составляющихъ ся немъ составляеть 3 штуки на каждаго жи-поверхность каменныхъ породъ, савдователя. Та же Спияя кинга указываеть тельно, мы должны допустить, что во внуна значительное уменьшение чумной эпиде-тренности ся преобладають тяжелые металлы. мін. число жертвъ которой въ 1909 г.! При обсужденіи отого вопроса Мессерравнялось 174.874, въ противоположность шмигь напоминаеть о томъ, что глубокія 1907 г., когда жертвъ было 1.315.8.32 волны землетрясенія, для изслідованія кото-Среди 584.498 больных в и калык насчи-рых въ сейсмографах инвется инстру-тывается 107 340 прокаженных 350.000 ченть величайшей точности, въ глубинах сафиыхъ, 150,000 глухопъмыхъ и 65,000 су-болье 1500 километровъ испытывають измымасшедшихъ. Приведемъ, наконецъ, пифры, неніе, и объясняеть это темъ, что земля до указывающія на напосліє распространен павістной степени ділится падвое. Прочное ныя ремесла и профессіи. Парикмахеровь въ ядро окружено расплавленнымъ слоемъ, паъ Падін 1.023,932, тогда какъ стирка білья котораго питаются вулканы, и лишь надъ даеть возможность существовать 60 ).000 муж-чимь пачинается каменная оболочка, дохочинъ п 500.000 женщинъ. 269.000 актеровъ дящая до поверхности \*).

музыкантовь и фокусниковь (нятую часть Хирургическія операціи у бабочекь которыхъ составляють женщины) занимаются Пскусство разведенія бабочокъ достигло въ увеселеніемь публики, а 1.150.525 священ-настоящее время большого развитія. Съ одниковъ заботятся о спасеніи душь. 284.421 ной стороны, необычайно великъ спросы пирожникь или кондитерь образують другую на нихъ со стороны коллекціонеровъ, съ обльшую керпорацію. Но эти циф ы блъд-другой стороны, для производства опытовы изють предъ количествомъ пищихъ, пре-скрещиванія, для паблюденій надъ вліявышающимъ 4.000,000, среди которыхъ— нісмъ температуръ и т. и. требуется гро-2.438.115 факпровъ и другихъ шарлагановъ мадное количество янцъ гусеницъ и куко-

Наково внутреннее строеніе земли? По локъ. При разведеніи часто получаются общераспространенному въ образованныхъ жампляры съ уродливыми крыдьями; если это кругахъ старинному воззрѣнію внутренность бываетъ у самцовъ, то они часто оказывения представля-тъ расплавленную жидкую ваются негодными для спариванія. Помассу. Этотъ взглядъ основань на прим'ърѣ добно тому, какъ для людей придумали вулканической лавы и кромѣ того, на опытѣ искусственныя руки и ноги, точно такъ же и что въ рудникахъ температура постепенно бабочкамъ часто удается помочь приклепвановышается на одниъ градусть на какдые ніемъ кусковъ крыльевъ другихъ породъ, 33 метра глубины. Огеюда выводять что при послѣ того, какъ остатки прежняхъ крыль-100 килом. глубины будетъ 3000 градусовъ— евь были гладко срѣзаны. Такимъ путемпература, при когорой всѣ твердыя тѣла Бруксъ оперпроваль искальченную А р о г і а должны находиться въ расплавленномъ со- ст а t а е ді І. и тщательно прикленъ ей стояніи. Между тѣмъ половина діаметра земли кусокъ крыла Р і ст і з в г а s зі са е І. равияется 63000 километрамъ. Если, слѣ- Бабочка хорошо полетѣла. Такимъ образовъ нература увеличивается въ такой же сте- сдѣльться пригодными для спариванія, что пень, какъ и въ наружныхъ слояхъ земной можеть имѣть большую цѣнность, ибо очень коры, то ядро земли безусловно должно часто иѣкоторыя породы бабочекъ должна быть произведена вечеваніе земли. Такимъ образомъ, въ этой тео- ромъ, а у ночныхъ—утромъ, дабы рыбій клей рін съ самаго начала заключалось павъстное, успѣль хорошо высохнуть прежде, чѣмъ напротиворѣчіе. которое пытались отразать съкомое раскрость свои крылы.

\* Читателей, интересующихся этимъ во-

оздаеть въ глубина особыя условія.

\*) Читателей, интересующихся этимъ воЭги древнія возрачія поколеблены соврепросомь, мы отсылаемь къ питересной книгь
менней астрономіой. Какъ сообщаеть І. МесПр ф. Скворцоза: "Строй и жизнь вемли" въ
сершмитть въ своей недавно напечатанпяданів "Вастника Званія".

### Отдѣлъ литературы.



# Среди жүрналовъ \*).

"Чертова кукла", г-жи Гиппіусь.— "Переговоры священ дружины съ народовольцами", Богучарскаго.— "Александрь I и Аракчеевь", Кизсветтера.— "Земельный надълъ крестьянъ", А. Постникова.— "Изъ военныхъ воспоминаній"—Вырубова.

Торе поб'яжденнымъ! Н'ятъ большаго преступленія, какъ быть поб'яжденнымъ—и въ особенности въ политикъ. Поб'яжденному п'ятъ пощады ни отъ враговъ, ни отъ недавнихъ друзей, разсчитывавшихъ на его поб'яду. Его гонятъ, быотъ, на него клевещутъ; и самую память о немъ окружаютъ такою грязью, что изъ-за нея никакъ не доберешься до настоящей личности. На что былъ веливъ Кромвель и какъ челов'якъ и какъ государственный д'ягель. И что же? Наступившая посл'я смерти его реакція такъ забросала его грязью, что въ течене двухсотъ л'ятъ о немъ господствовало представленіе, какъ о ханжъ и лицемъръ, для котораго не было ничего срятого. И только огромному таланту Карлейля удалось очистить въ прошломъ стол'ятія великую личность Кромвеля отъ той грязи, которой ее забросали озлубленные торжествующіе враги и всякія пресмыкающіяся.

Конечно, такъ извратить понятіе о великой личности и на такое продолжительное время можно было только въ темномъ семнадцатомъ вѣкѣ. Теперь для этого слишкомъ много свѣта. Но и въ нын вшнее время все-таки можно, при помощи клеветы, покрыть все чистое и свѣтлое достаточнымъ слоемъ грязи, чтобы нельзя было въ близкомъ будущемъ разобраться и отличить чистое отъ нечистаго. Объ этомъ и стараются въ настоящее время всѣ темныя реакціонныя силы и ихъ пресса и летература, которая нашла себѣ неожиданныхъ союзниковъ въ авторахъ создавшейся у насъ, съ легкой руки Арцыбашева, скабрезной литературы, которая не только заполоняла нашъ книжный рынокъ, но и проникла подъ обложки нѣкоторыхъ изъ передовыхъ толстыхъ журналовъ. Авторы этахъ произведеній, сознательно пли безсознательно, служатъ службу самой темной реакціи. Они возволять на пьедесталь, подъ впдомъ новыхъ люлей, эротохановъ и вльфонсовъ, сваливаютъ въ одну помойную яму все чистое и нечи-

<sup>\*)</sup> Мы будемь давать не полный обзорь журналовь, а будемь только касаться такь помещенных въ них произведений, на которыя, по темь или другимь причинамь, считаемь пужнымь обратить вилмание нашихъ чугателей.

стое и, прикрывъ разведенную ими грязь покровомъ псевдо-идейности и гражданской скорби, преподносять читателямь свою стряпню, выдавая ее за реальное изображеніе дійствительной жизни нашей интеллигенціи и ея передовыхъ круговъ. Конечно, злобные выкрики Пуришкевичей и Марковыхъ менъе приносять вреда и вносять меньше разложенія въ наше общество, чёмъ эти псевдоправдивые разсказчики, собирающие въ одну кучу всю грязь, случайно прилипнувшую къ пителлигенціп, и всв ея отбросы, и стараются выдать этоть мусорь за интеллигенцію въ ея целомъ, сдабривая, для большаго успеха, свои творенія огромнымъ количествомъ эротического перца.

Къ числу подобныхъ произведеній съ полнымъ правомъ можно отнести п печатающееся въ журналъ "Русская Мысль" (январь и февраль) произведение г-жи З. Гиппіусъ подъ заглавіемъ "Чортова кукла". Чёмъ закончится это произведение, еще неизвъстно, но изъ того, что уже напечатано, ясно видно, съ какой, выражаясь мягко, непростительною легкомысленностью авторъ смвииваеть настоящую пятеллигенцію съ интеллигенціей кафе-шантановъ.

"Чертова кукла" — это герой разсказа, сынъ сенатора Юруля — не что яное, какъ простой сводникъ и альфонсъ. Въ этомъ не было бы еще большой бъды: альфонсовъ и сводниковъ очень много, хоти бы взять парижскихъ апашей, и, конечно, всякій авторъ имфеть право выбирать своимъ героемъ кого ему угодно. Но зачемъ г-жа Гиппіусъ поместила этого альфонса въ среду интеллигентныхъ передовых в дъятелей? Да, впрочемъ, и это было бы полбъды. Въдъ все бываетъ на свъть, и подъ той пли иной личиной всякая дрянь можеть проникнуть въ любую среду. Въдь проникъ же Азефъ въ революціонную среду. Но онъ тамъ не провозглашалъ себя открыто провокаторомъ, а герой разсказа г-жи Гипліусъ, Юруля, не надъваетъ личины; онъ вполнъ откровененъ и не скрываеть ни своего сводничества, ни другихъ своихъ доблестей, а передовые интеллигенты, не только не проникаются къ нему презръбіемъ, но любять его, считаются съ нимъ и даже носятся съ нимъ, двиствительно, какъ съ куклой. А онъ посматриваетъ на окружающихъ его людей покровительственно, съ сознаніемъ своего превосходства и съ некоторымъ оттенкомъ жалостливаго презрънія.

Встрівчается онъ случайно за границей съ одной изъ жертвъ освободительнаго движенія Паташей, и вотъ отрывки изъ ихъ разговора:

- Не внаю...-промолвила она пеопределенно.

- Не хотите говорить? Ну, не надо. Я, въдь, не любопытенъ. Для меня и опи и вы. Натаща — прошлос. Милос, пріятнос, живое прошлос, оттого я и хотвль вспомнить сто. Но смотрю на васъ и думаю, не уйти ли. Лицо у васъ грустное, непріятное.
— Подождите. Это я по привычкъ бояться всехъ такъ говорю съ вами, Юруля.

А васъ нечего бояться, вы-счастливый.

Я счастивый, — сказаль онъ просто.

— И вы не лжете...

- Нътъ, испремънно лгу, когда пужно. Непремънно. Но только, когда нужно. Наташа встала.

-- Милый Юрулп, сейчась пикакой радости вамъ разговоръ со мной не дасть. Лучше проствися. Только воть что: вы вдете вь Петербургь? отыщите тамъ брата. И завтра утромь вамъ для него маленькій пакеть пришлю. Хорошо? Гдв вы живете? Юруля тоже всталь. Онь быль тонкій, крвикій, высокій, какъ молодая елка.

– Я живу недалеко. Наташа, но пакета вы, пожалуй, мив и не присылайте. **Не** буду пекать Михапла. Онь мив не нужень. Не огорчайтесь, милая, мив будеть больно. Я говорю точно, какъ думаю, какъ чувствую. Если я нуженъ Миханлу-онъ меня разыщеть, и я бытать оть него не стану. Поймите, что мев сейчась за радость новать Михаила, что мев передавать, везти этоть пакеть? Это—двло чужое, а чужія двла я забываю, плохо псполняю. Не сердитесь, милая.

Наташа засм'ялась. Опять съда. Вдругь вспоменца его, такого, какимъ знада когда-то, не вполнѣ похожаго на другихъ дюдей, ее окружавшихъ. Вспомнида, что ей всегда весело было, дюбопытно смотрѣть на него, слушать, что онъ говоритъ. Любили его всъ, неизвѣстно за что; по Наташа не столько дюбила, сколько приглядывалась.

Потомъ забылось. Ужъ очень много съ тъхъ поръ пережито.
— Вы смъетесь? Не сердитесь:

- Нать, нать. Ну, какая я глупая. Я съ вами встратилась, точно не съ вами

Не нако никакого пакета. Я къ всецъ тоже прівду въ Петербургь. Захочется мит или Миханич-найменъ васъ.

— Хесю помните, Юруля?—сказала она вдругь. Онъ сдвинулъ брови. Сіяющая красота его вдругь потемнѣла.

- Какан у васъ жадность вспоминать непріятное! Я съ досадой вспоминаю Хескі Я совству пе хоття ся пюбви. Нисколько она мит не правилась. А, впрочемъ, до вась это не насается. Нать, Наташа, я каюсь, что началь разговорь съ вами. Вы не умьете вопоминать, не умьете радовиться, не умьете жить. Мив съ вами скучно и

- Да, я все-таки удовиль минуту и сказаль вамь и Михаиду правлу. Сказаль тто я не вашъ, а свой. Дълаю ваше дъло потому, что мнъ опо сейчасъ пріятно, увлекательно, нравится, - и должно оно нравиться молодости. Безъ этого, если бъ и тогда со стороны глядель, а не жиль, -- молодость была бы не подна, иу, и жизнь, зпачить, не полна. Вы это помните все.

- Помию, помию, - сказала Нагаша грустно. - Что жъ, вы правы. Но и Хеся не

виновата, если инчему этому не повървия, полюбила васъ по своему.

Какой гордый тонъ чедовька, знающаго себь пъну. И какая передъ нимъ наленькая -- эта скрывающаяся за границей деятельница освободительнаго движенія. Какъ онъ увітренно и пренебрежительно говорить объ ихь общемъ прошиомъ, объ ея брать Миханиь, одномъ изъ вождей движенія, который можеть его розыскать, если онъ понадобится, но которымъ онъ самъ нисколько не пнтересуется. Сколько презранія кь несчастной влюбленной въ него Хесь. А Наташа его слушаеть и не только не возмущается, а умиляется. Неужели г-жа Гиппусь видела искренних деятелей передового движенія, которые веди бы себя такъ робко и смиренно, точно овечки, передъ первымъ встръчнымъ зазнавжимся нахадомъ изъ ренегатовъ? Я сомиванось, чтобы видела. А если и вижив. то, въроятно, это были не лъятели, а пъчто совсъмъ ицое.

Прівхаль Юруля въ Петербургъ, и воть какъ себя онь тамъ чувствуеть,

когда вдеть по улицамъ Петербурга на велосипедъ.

Весельнъ, свободнымъ, връпко связаннымъ въ одниъ узель. Пути открыты, вотъ вых эта пустая, широкая иннія острова передъ намъ. И стальной руль легко-послушеть ему, какъ его тело, его жизнь-послушны его мысли, воль, желанію, капризу. удовольствію, забав в.

О, накъ вчуже досадно иногда, что люди еще такіе глуные, еще такіе несчастные!

Ну, да пусть ихъ. Научатся жить когда-нибудь.

Юрудя — человъкъ добрый и предусмотрительный. У него есть и бывшіч в настоящія возлюбленныя изъ девиць легкаго поведенія. Самъ онъ получаеть отъ отца всего сто рублей, а любить жизнь широкую. И воть, онь устраиваеть ону изъ своихъ дегкомысленныхъ подругь Лизу, доставивъ ей новаго покровителя въ лицъ своего дальняго родственника Воронка.

Воронка, или «дядя Воронка», про котораго Лизочка сказала: «въ комиссіп», биль очень богатый южный помъщикъ Вороненъ, депутать. Юруль онь приходился топродных дядей со стороны матери. Въ дом' графини изръдка бываль, даже объ-дать: графиня въ нему благоволила. Хотя Воронину перевалило за иятьдесять, онъ глядыть еще моходиомъ и съ Юрудей сразу вступиль въ пріятельскія отношенія.

И такъ хорошо сошлось: у Ливочки покровитель быль неважный, а дял Во-ровка томикся случайностями петербургской жизни давно. Юруля зналь. что Лизочк. ску понравитов. Дъйствительно, такъ понравилась, что дядя Воронка еще недавно, на вартира на Преображенской стоить полторы тысячи, обстановка самая новая. Всв остались довольны.

Устроивъ Лизу, онъ пристраиваетъ къ пей и другую — свою бывшую возлюбленную, также девицу легкаго поведенія, Веру, въ качестве горничной. Пристраввается къ ней и самъ. Овъ продолжаеть съ Лизой свои амуры и пользјетси, не стеснясь, "заработанными" ею деньгами для игры въ карты и т. п. Но, это, очевидно, ему не впервые, и, по всей въроятности, онъ пользуется деньгами не одной Лизы, какъ это видно изъ ревниваго намека самой Лизы.

Притворила дверь, босая вошла, въ открытой сорочкв, съ продернутой въ кружева диловатой лентой у плечъ.

— Я проститься... Дрыхиеть Воронка. Терпыть этого пе могу, когда онъ на всю почь располагается.— пу что?
— Все продуль, Лизокъ.

И Юруля устано и весело улыбиулся, сладко завиуль.

Опа гоже улыбнулась.

— Экій какой! А весело хоть было?

- Весело. Я тебь завтра разскажу. Всего четыреста просадиль. А сначалавотъ сезло!

Четыреста? Не больше?

— Огкуда :къ бозьше? — То-то. Мић Юлька третьево дня хвасталась. Да врешь? Смотри, ты не ври. У Юлеки пилего не срадъ;

II она вдругъ ревниво сдвинула брови, смітию черныя подъ кукольными воло-

сами.

и рін устало протинуль руки и усадиль се себі на коліви. — Вотъ глупая! Если тебі веселье, чтобы я твои деньги проигрываль, такъ зачемь мив лгать? Да мив сегодия больше и не надо было.

Лизокъ обнимаеть его голыми, похолодършими руками и счастапво смъется. Шершавое субно пальто царапаеть ей трло, цепляеть кружева.
— Ужаено и въ тебя влюблена. Ты такой... такои...

Не нашла слова, подумала.

- Не знаю, какой. А только все бы сейчась тебь отдать и чтобь ты быль доводень. Юлька, вонь, такь и всть тебя плазами. Тоже! И вреть, вреть... Коммерсанть, говорить, у меня... А сама прошлогодий перья на шляпку нацвинла. У ней за душой и съ коммерсантомъ исего инчего.

- Воть постой, я ей получше кого-нибудь найду,— шутанво сказаль Юрій.

И воть, съ этимъ ренегатомъ-сводникомъ и альфонсомъ поддерживають пріятельскія отношенія его прежиі едрузья—передовые интеллигенты и обращаются къ нему за всевозможными у лугами. Онъ достаеть урокъ нелегальному Миханлу, устранваетъ прівхавшую изъ-за границы съ французскимъ паспортомъ Наташу, спасаеть Кнорра оть самоубійства и укрываеть оть полиціи влюбленную въ него революціонерку Хесю, пом'єстивъ ее подъ видомъ портнихи въ квартир'я у той самой Лизы, разговоръ съ которои мы только что привели. И ничего... Хеся живеть у Лизы и-какь ни въ чемъ ни бывало- къ ней приходять на свиданіе товарищи. Юруля оказываеть услуги своимъ бывшимъ сотоварищамъ только благодаря своему доброму сердну. Они ему ужъ очень надожли, да онъ и не сърываетъ этого передъ ними.

Звоновъ повгоридея. Хеся замодида, глядели тревожно.

Слышно было, какъ Юрій прошель въ передпюю и отвориль дверь.

Отворияъ, тогасъ же сказаль удивленно и грубо: — Что это? Зачъмь вы сюда?

Отвътнан ему совсъмъ зидо.

Голось Юрія настойчиво повториль:

— Да что вамь оть нея нужно?

- Два слова. Пеобходимо.—сь нетеривнісмь, хриновато сказаль првінедній.

Хеся бросилась вы переднюю, шеннувы Кпорру: — Это Яковъ. Что-пибудь случилось.

На породъ, подъ рожкомъ электричества, стоялъ элегантно одътый молодой челопінкь, съ протринымь, бритымь, зеленоватымь лицомь. Онь не то улыбался, не то гримасинчаль, обнажая редкіе зубы.

- Да воть же она -- воскликнуль онь, увидавь Хесю.

Обернулся кь Юрью.

- А вы что же адъев распоряжаетесь? И и не знавъ, что вы хозявнъ.

- Во всякомъ случат-хозяннъ положенія.- отвътиль Юрій холодно.-Говорите ен ваши два слова и убирайтесь къ чоргу!

Яковъ любезно раскланялся.

Ови ушли. А въ столовой Лизочка шентала Юрію:

 Знаеть, я все для тебя, а сама боюсь до смерти. Не иначе, какъ ванцаеться съ ними въ исторію. Мив что, наплевать! А я за тебя дрожу. Почью проснусь и то дрожу. Убери ты отъ меня эту жидотку. Ну ихъ! Пусть пропадають, людей чтобъ только

Юруди и вжно обендъ Лизу и попвленств ен пунодъную годовку.

— Върю, умница моя! Мев и самому они надобли. Пристають, я отъ жалости и глупью. Жидовочку мы отъ тебя уберемь, коли сама не уберется. Она ничего, жалжая только очень. Кнорръ тоже... Ну, и пусть ихъ...

Какое знаніе жизни и описываемой ею среды выказала здёсь г-жа Гиппіусь? Интеллигентныя дъвушки, идейные молодые люди, посвятившіе свою жизнь ндев, отрекциеся отъ личной жизни, укрываются, устраивають свиданія въ домв продажной женщины, входять въ дружбу, довъряють себя и своихъ друзей су-тенеру. Не правда ин, какъ это правдиво? Ужъ не говоря о правственной бревтанвости, которая не позволила бы имъ вступить въ сношенія съ такой грязной инчностью, самое примитивное благоразуміе заставило бы ихъ держаться вдали оть милаго Юрули. Конечно, этоть плодъ фантазіи г-жи Гиппіусь ничего общаго от реальной жизнью не имбеть, а только служить хорошей иллюстраціей того, какъ въ наше время нъкоторые изъ писателси для эффекта и приданія интереса своимъ скабрезнымъ произведениямъ легкомысленно обращаются довой интеллигенціей, которую они не могуть, не умьють или не хотять отвечить отъ той накини, которая съ отливомъ волны освободительного движенія оски и проникла во вск щели, и изъ которой черпаеть своихъ героевъ наша порнографическая и полу-порнографическая литература. Неужели г-жа Гиппіусь не знаеть, что эта накипь, веселящаяся въ описываемыхъ ею кафе-шантанахъ, инчего общаго съ дъйствительной передовой интеллигенціей не имъетъ? Если не внаеть, то зачёмъ пишеть отомъ, чего не знаеть, а если знаеть-то еще хуже.

Не однимъ передовымъ интеллигентамъ, скрывающимся отъ полиція, покровительствуеть Юруля, онъ оказываеть благодения и другимъ. У него есть двоюродный брать, офицеръ Саша. Этоть Саша женился на некоей Муре, девице, варбленной, какъ и всъ, въ нашего героя. Однажды Мурочка во время семейвой сооры, чтобы оскорбить мужа, заявила ему, что Юруля когда-то твориль съ нею какія-то пакости. Мужъ, не долго думая, несется къ Юруль и, какъ подагается въ душераздирательныхъ романахъ, стреляетъ въ Юрулю, промахивается, отражеть въ себя-и падаеть. Герой-сводникъ, какъ и следуетъ герою, устраиваеть все къ лучшему для спасенія семейной чести своего друга. Онъ уничтожаеть компрометирующую записку, убъждаеть появившуюся на сцену полицію въ токъ, что несчастие произошло по неосторожности. Но нашъ альфонсъ этимъ не довольствуется: онъ-не только герой, онъ еще-настоящій христіанинъ. Онъ ръшаеть отплатить добромь за эло и не только спасти жизнь стрылявшаго въ него Саши, но и возвратить ему утраченное семейное счастье. И воть, проникнутый такой благородной ръшимостью, онъ идеть къ Мурф, и тамъ происходить нижестъдующая сцена:

Мура, въ напотъ, растрепанная, лежала на широкомъ дизанъ и грызла леденцы. — Ахъ, Юрудичка, — запъда она, увидъвъ Юрія, который остановился на по-родъ. — А я думата, кто это такъ поздно? Ну, я не удивляюсь, капризникъ! Саши нътъ, дате ко миъ... Что вы? — прибавила она, вглядываясь въ лицо гостя и немного приподняжась.

Въ квартирь было тихо. Юрій плотпо заперъ дверь, подошель къ Мурь, крыпко

ванть за руку повыше кисти и дернуль такь, что Мурочка сразу отлетьла отъ дивана.

— Ты воть на что подняжась? Воть на что? Ахь ты, дрянь, дура полоумная!

– Юрочка... Юрочка...

Опъ охватиль ее за косы и таскаль по ковру изъ стороны въ сторону. — И еще врать? Врать пакостно, себь и другимъ во вредъ... Нътъ, ты у меня эти штуки забудешь... забудешь...

Видъ ес сосредоточение, упорно, съ серіознымъ лицомъ, какъ мужикъ «учитъ»

жену. Она тряскась и тихо визжала, но не вырывалась.

- Юруля... миленькій... Юрочка... клянусь тебі... Больно, Юра...

- Когда я тебя съ Леонтинкой твоей развращаль? Когда? Было это? Было? Не броснять и и Леонтинку, когда узналь, что вы за дряни объ, и барышня, и гувернантка? Тронуль я тобя когда-небудь пальцемъ, а? Для чего ты это наплела человъку, который только тъмъ и виновать, что такую дрянь любить? Для чего? Отвъчай!

Мура скорчилась на ковръ, трепаная, запутанияя въ складкахъ розоваю капота.

Захлебывансь, вскиннывая и закрываясь руками, какъ виноватая баба, лепетала:

- Юрочка...! Я ночаяппо... Онъ меня не понимаетъ... Я сму сказала, что не любию его... И жить съ шимъ но буду... А онъ...

— Что - о? — грозно закричаль Юрій, опять схватиль се за руку и посадиль на ковръ. - Ты что сказала? не будешь жить? Не любишь?

Ни малъйшей злобы въ немъ не было. Была досада, но понемногу и она про-ходила, было смъшно. Однако, помнилось, что дъло еще не копчено.

— Ты осмедилась сказать, что бросншь его? Кто тебе позводиль? Латы знаешь. что я съ тобою за это сдълаю? знаешь?

По совъсти Юрій самъ не зналь, что опъ можеть еще сдыль, но это ничему

не мъщало. - Я не буду, Юрочка... Я не буду... Прости меня... Я сама не помню, какъ ото вышло. Юрикъ, не сердись!

Опъ шагаль по комнать, сдвинувъ брови и сурово глядя, какъ опа, все еще не

смія подняться съ ковра, слідпів за нимь гіазами.
— Ты, голубушка, помпи... Я тебя всяді достану... Если я еще хоть тінь на Сашвномь лиців увижу! Ії жить съ нимь будешь, и такой женой сму будешь, какую ему пужно. Любишь, не любишь....я знать этого не хочу, мит надо одно: чтобы у него и сомивнія никогда не было, что любишь... Поняла?

- Да... Юрочка...

И что же въ результатъ?. Юруля оказался великимъ психологомъ. Ему, дъйствительно, удалось возвратить Сашъ семейное счастьъ. Вотъ что онъ увидьль, когда завхаль къ Сашв въ больницу:

Саша полудежаль на высокиль подушкаль, желтый, съ отвисшими усами, но чистенько выбритый и съ безпомощнымъ, радостнымъ лицомъ. Мурочка сидъла у по-

стели въ креслъ, розовая, хорошенькая и серіозная.

Увидавъ Юрія, больной зашевелился, и лицо у него стало еще безпомощиве. -- Прости... прости... шепталь онь, довя здоровой рукой руку Юрія. -- Прости меня... за безпокойство, -прибавиль опъ, оглянувшись на Муру. -За вею тревогу, за BCC, TIO B ...

Воть, видите, читатель, какой счастливый человекь Юруля. Не успёль совершить благородный поступокъ, какъ уже получилъ награду. Семейное счастье возстановлено, бывшій противникъ призналь свою вину, и нашъ герой можеть со спокойной совъстью приняться вновь за свои приключенія.

Юруля не только живеть и наслаждается жизнью, но имъеть свою философію. На собранія, гдв присутствують профессора, извъстные писатели, поэты и даже сектанты, онъ въ длинной річи развиваеть свою философію, суть которой пъ томъ, что надо сознательно пожелать себъ счастья и устранвать его умно, принося возможно менъе вреда другимъ, но не заботясь о нихъ.

Конечно, существуеть и такая мораль. Mhorie сознательно или безсознательно придерживаются ся, и, ссли холите, въ ней ничего новаго нъть. Она. какъ и многія другія худшін и лучшін морали, стара какъ міръ. II въ этомъ случав г-жа Гиппіусь открытія не сделала. Да, ведь, важна не сама теорія, а ея применение. И въ данномъ случат вся сугь въ томъ, въ чемъ можеть состоять то счастье, которое следуеть сознательно ножелать и устранвать. И здесь, действительно, герой г-жи Гиппіусь делаеть настоящее открытіе; счастье состоить, судя по тому, какъ онъ себв его устранваеть, въ своего рода половомъ изступлении и сутенерствъ. До сихъ поръ и то и другое считалось большимъ несчастьемъ. Ниже человъкъ не могъ пасть. И если у него осгавалась хоть капля сознанія, то онь заливаль его алкоголемь. Какое же туть счастье? А воть нашелся, благодаря полету фантазів г-жи Гиппіусъ, такой счастивый человъкъ-и не апашъ, не грубое, спившееся съ круга существо, а интеллигентный, вполив владвющій собою молодой человькь, который не только самъ счастливъ въ своей роли сутенера, но и другихь убъждаетъ сделаться счастли-

Ну, да довольно. Не стоило бы говорить о разсказъ г-жи Гиппіусь, если бы онъ не быль помъщень въ журналь "Русская Мысль". И самое интересное во всемъ этомъ: зачемъ редакція этого журнала поместила его? Ведь, не для того же, чтобы иллюстрировать картинками изъжизни статьи, напечатанныя въ знаменитыхъ "Вѣхахъ"!?...

Въ заключение я скажу и всколько словъ. Въ пастоящее время, если судить по модной литературъ, и не по одной модной, а даже и по нъкоторымь статьямъ, написаннымъ болфе разборчивыми людьми, чемь те, которые пишуть порнографические разсказы изъ исевдо-интеллигентскаго мира, получается довольно мрачная картина—чуть и не разложения общества и ея интеллигенции. И, къ сожалению, этой картине верять и считають ее правдивой. Въ действительности же она далека, очень далека отъ истинной картины положения. Чтобы въ этомъ убедиться, достаточно наблюдателю перенести свои взоры отъ всенозможныхъ кафе, кафе-шантановъ и даже векоторыхъ изъ публичныхъ собраний на круги хотя бы скоихъ частныхъ знакомыхъ, и ссли онъ самъ не принадлежить къ героямъ разсказовъ г-жи Гиппіусъ, то сейчасъ же убедится, что ни разложения, ни распущенности нетъ, а наоб ротъ, хотя и господствуетъ искоторое уныне, но усиленно работаетъ мысль, нравственныя требования повышаются, и люди напряженно ищутъ выхода изъ создавшагося положения.

Дело все въ томъ, что въ такіе періоды все чистое, способное къ труду уходить съ шумной улицы вслубь жизни до разрешенія своихъ сочивній; а на улице, на поверхности остается, главнымъ образомъ, шумящая накипь.

И мы впадаемъ въ ошебку, такъ какъ не привыкли наблюдать то, что находится близко вокругъ насъ, а судимъ по тому, что выкрикиваетъ и продълываетъ шумящая на житейской улица толиа, не разбирая, что толиа бываетъ разная. Иногда шумитъ толиа настоящихъ трезвыхъ людей, а иногда-—просто разгульный пъяный сбродъ.

Въ январской книжкъ "Русской Мысли" В. Богучарскій разсказываетъ исторію образованія въ началь 80-хъ годовъ "священной дружины" для борьбы съ крамолой. Во главъ этой дружины стояли графъ Вэронцовъ-Дашковъ и графъ И. Шуваловъ. У главарей дружины, какъ и вообще въвысшихъ кругахъ того времени, нивлось преувеличенное понятіе о силахъ партіи Народной Воли. Опи не могли себъ представить, чтобы партія могла развить такую шпрокую дъятельность и вести борьбу въ теченіе нъсколькихъ льтъ, не имъя поддержки среди вліятельныхъ или высокопоставленныхъ лицъ. Въ этомъ подозръвали даже и немикаго князя Константина Николаевича. И вотъ, желая нанести окончательный ударъ народовольчеству и выловить высокопоставленныхъ членовъ или покровителей исполнительнаго комитета, руководители "священной дружины" ръшили вступить въ переговоры съ эмигрантами изъ народовольцевъ отъ имени вымышленной либеральной "земской лиги". Лавровъ и Оловенникова, не подозръвая обмана, вступили съ представителемъ вымышленной лиги въ переговоры и совмъстно съ нимъ выработали предварительныя услогія.

Объ этихъ переговорахъ давно было извъстно, и о нихъ не разъ упоминадось въ заграничной литературъ. По никогда и нигдъ не было выяснено, что это за лига, которая, начавъ переговоры и не закончивъ ихъ, куда-то безслъдно исчезла и ничъмъ не проявляла себя въ теченіе болье двацати лътъ. И вотъ теперь В. Богучарскій на основаніи секретнаго документа "священной друживы" разръшаетъ вагадку. И все становится ясно.

Разсказавъ о переговорахъ представителя лиги съ Лавровымъ, В. Вогучарскій продолжаеть:

но что же все это обозначало въ дѣйствительности? Съ кѣмъ вели переговоры Лавровъ и Оловенникова? Что это была за "Земская лига", отъ имени которой дѣйствовалъ довторъ Эдуардъ Ипполитовичъ Нивинскій?

На всф вти вопросы читатель получить весьма определенные отвыты изъ ниженомъщаемаго ультра-секретнаго документа "священной дружены". Это—донесеніе центру "дружины" того "брата", который послаль Нивпискаго въ Парижъ, убъдивши его 
въ существованіи организаціи, называющейся "земская лига". Донесеніе назобилуєть, по 
обыкновенію, совершенно фантастическими свъдфніями о дъятельности "Народной Воли", 
—но теперь не въ этомъ, конечно, его главивышій интересть. Онъ заключается въ томъ, 
что донесеніе дасть намъ ключь къ поянанію разнообразныхъ махинацій "священной 
дружины" и, въ частности, отвъты на вышепоставленные вопросы касательно переговоровь съ народовольцами доктора Нивинскаго, истинная роль котораго во всей этой исторіи все еще остается не вполиф ясной. Затычь такіе же переговоры (съ Тихомировымъ) повела та же дружнив черезъ Н. Я. Николадзе, но объ этомъ мы будемь говореть ниже, а теперь приведемъ д о с л о в н о содержаніе упомянутаго донесенія. Воть 
его буквальный тексть:

"Докторъ Э. 1) быль мив указань братомъ № 8 2), какъ личность могущая по связямъ своимъ съ народовольческой партіей быть мпв полезенъ.

"Хотя докторь Э. не согласился бы служить агентомь, по готовъ помогать либеральной конституціональной партіп въ Россіп въ борьбѣ противъ террористовъ.

"Въ сущности докторъ Э. подозрѣвался, какъ личность, подосланиая исполни-

тельнымъ комитетомъ народовольческой партии для разузнация сплъ и действій "священ-

"При ближайшемъ ознакомленін съ докторомъ Э. я усмотрѣлъ, что онъ скло-ненъ върпть въ существованіе земской либеральной лиги въ Россіи и полагаль, что братья В. 3) и я принадлежимь къ этому союзу, стромящемуся къ водворенію въ правленіи выборнаго начала, по именно въ этихъ видахъ борю-щемуся съ терроромъ. Я укрѣпплъ доктора Э. въ этомъ миѣпіп, придавши ему всякаго рода вымышленныя подробности. Посл'я дол-гихъ разговоровь съ докторомъ Э. я пришель къ убъждению, что онъ желаль бы быть агентомъ для личныхъ своихъ выгодъ, по что, во-первыхъ, по старымъ своимъ связямъ съ революціонной нартіей, а. во вторыхъ, всявдствіе накоторой оставшейся у него стыдливости, онъ могъ согласиться быть агентомъ лишь партіп либеральной и такимъ образомъ въ собственныхъ глазахъ своихъ извинить свою агентурную деятельность. Кроме того, такой пріемъ ставить его въ безукоризненное положеніе по отношенію къ народовольнамъ.

"Діло въ томъ, что докторъ О. явится не агентомъ-измінникомъ своимъ старымъ единомышленипкамъ, а носредникомъ между двумя либеральными антиправительственными партіями"

Предварительныя условія выработаны, по Священной дружинт, конечи, нужны не они, имъ желательно поймать хоть одного изъ высокопоставленныхъ лицъ исполнительного комитета. И вотъ, представитель Священной дружины настапваеть на томъ, чтобы посредниками для дальнийшихъ переговоровъ были назначены лица въ Россіп, которымъ могли быть переданы и деньги, которыя, по Асловію, чолжна была внести земская лига.

"Письма, привезенныя докторомъ Э. отъ эмпгранта Лаврова, свидательствують: 1) что совещания происходили, и что къ этимъ совещаниямъ вызывались различныя лица; 2) на этихъ совъщаніяхъ составлены предиминарныя условія; 3) что эти совъщанія должны повториться въ первыль числахъ сентября.

"Представляя при семъ условіе. составленное на этомъ совъщаніи, а равно и черновой манифесть. долженствующій посят соглашенія появиться въ "Народной Воль", присовокупляю, что возразиль доктору Э., что выборь личности, указанной въ § 1. т. е. посредника, довъреннаго какъ пашего, такъ и исполнительнаго комитета, крайне трудень, и что, по моему мивнію, савдуеть указать его главарямь народовольчества.

"Докторъ Э. мив сказаль, что на совъщании у Лаврова прежде всего предлагаль посредникомъ лейбъ-медика Боткина, по оказалось, что въ настоящее время онъ, по какимъ-то пеизвъстнымъ обстоятельствамъ, угратилъ довъріе народовольцевъ. Затемъ докторомъ Э. на совещания была предложены следующия лица: присяжный повъренный Стасовъ (по словамъ доктора Э., одинъ изъ серіозныхъ главарей всего движенія), московскій докторъ Боковъ (повидимому, напыліятельнайшая личность московскаго отдела исполнительнаго комитета). Помпей Васильевичь Пассекъ (проживаеть въ Петербургћ) и редакторъ "Дела" Шелгуновъ; что члены совъщанія, видимо, склонны на Стасова и Бокова, не считая остальныхъ достаточно посвященныхъ въ дъла народовольческой партін. Когда же я спросплъ доктора Э, почему, во-первыхъ, они сами пе указывають на такого посредника, а, во-вторыхъ, почему на совъщанияхъ опъ не назвалъ профессора Мапасенна, то докторъ Э. отвътилъ мив на первое, что пополнительный комитеть уклоняется самъ назвать такого посредника, потому что этимъ слишкомъ явно быль бы указанъ одинъ изъ членовъ исполнительнаго комитета, хотя при этомъ ясно, что, соглашаясь на какое-нибудь лицо и входя съ нимъ въ спошенія, исполнительный комитеть все-таки отчасти себя обнаруживаеть. На второе, - докторъ Э. не указаль на профессора Манасенна, такъ какъ профессоръ Манасеннъ занимаеть весьма второстепенное положение въ народовольческой партіп. Затьмъ относительно денежной гарантін, указанной въ условін, я замітиль доктору Э., что земская лига не затруднилась бы, конечно, внести и подобную гарантію, но что практическое исполненіе меня затрудняеть. Такъ, напримъръ, кому внести—частному лицу или учрежденію банковому? П въ случав неисполненія нами условій—кто и по какому чеку получить эти деньги?"

Но, какъ извъстно, Лавровъ и Оловенникова, котя и были введены въ обманъ.

Т. с. докторъ Эдуардъ Нивинскій.
 Какъ было свазано выше. № 8 носиль въ дружний графъ П. П. Шуваловъ.

в) Графъ И. И. Воронцовъ-Дашковъ.

новърнвъ въ сушествованіе земской лиги, и вачали переговоры, но они были синшкомъ опытны и осторожны, чтобы дать въ руки мало-извъстнаго уполномоченнаго земской лиги какія бы то ни было указанія практическаго свойства. И переговоры съ Лавровымъ болъе не возобновлялись. В. Богучарскій объщаетъ разсказать дальше о подобныхъ же переговорахъ, которыя вела "священная дружина" съ Тихомировымъ.

Въ февральской книжкъ "Русской Мысли" помъщена интересная статья Киневеттера "Императоръ Александръ I и Аракчеевъ". Въ этой статьъ авторъ разменываетъ, какъ создалась непонятная дружба между благодушнымъ Алекай премъ I и злымъ, жестокимъ и мстительнымъ Аракчеевымъ, и почему впо-

откоты Александръ I предоставиль Аракчееву почти диктаторскую власть.

По словамь автора, сближение Александра I съ Аракчеевымъ началось съ токъмнуты, когда послъдній быль приглашень Павломь I, тогда еще наслъдникомь престола, командовать артиллерійской ротой гатчинскихъ войскъ, а затъкъ, сдъявнись любимцемъ будущаго императора, въ короткое время "сталъфактотумомъ гатчинскихъ жителей и піобръль полное довъріе великаго князя (Павла). Съ того времени и началов внаменитая переписка Александра съ Аракчеевымъ. И замъчательно, то въ нисьмахъ

Александръ именуеть отда Императорскимъ Величествомъ, еще не дождавшись сто вопаренія. Замічательно, что и самь Аракчесвъ титуловаль Павла Имперагорскийъ Величествомъ еще до кончины Екатерины. Это наводить на мысль, что незадолю до смерти Екатерины II, въ противовъсъ ея планамъ объ устраненіи Павла отъ престокв. Навелъ, Александръ и Аракчесвъ составили своего рода тріумвинать, въ обнову которато било положено заблаговременное привнаніе Павла законнымъ императорить. Такъ не было ничего неожиданнаго и въ той знаменитой сцепъ, которая разыгралась въ донь кончины Екатерины въ тотъ моменть, когда императрица еще томивась въ мукахъ агоніи. Павелъ, прибывъ въ Зимній дворець, призваль къ себъ Александръ и Аракчесва, соединиль ихъ руки и сказаль: «Будьте друзьями и номотавте мит».

Въ короткое время царствованія Павла I эта дружба еще болье укрыпимась, такъ какъ предусмотрительный Аракчеевъ хотыть обезпечить себы дружбу будущаго императора, а Александръ I безъ Аракчеева не могъ бы выполнять вскурь возмагаемыхъ на него отцомъ обязанностей.

А для удовлетворенія требовательности Павла въ этомъ отношенін нужны были подстинъ титантскія усилія. Всего труднёе было услёдить за разными мелочами, между тімъ кавъ ошибка въ мелочамъ всего болёе могла восиламенить гвёвъ Павла. Недаровь нечать мученичества лежала на лицё Александра во все время царствованія его отда. Одитми собственными силами Александрь не быль бы въ состояніи выдержать тагости этой службы, которая равнялась пыткё. Здёсь-то Аракчеевь и взяль на себя по отношенію въ Александру роль самоотверженнаго дядьки, прикрывающаго молодого барчука отъ грознаго отда.

По восшествін на престолъ Александръ I не сразу призваль къ себѣ на службу своего друга, попавшаго въ опалу въ концѣ царствованія Павла I. Только въ 1808 г. онъ назначаеть Аракчеева инспекторомъ артиллерін, но Аракчеева въ это время не пользовался еще особенной властью, и только послѣ Тильнтоваго мира, когда въ обществѣ стало проявляться недовольство,

Александръ снова почувствовать пужду въ Аракчеевъ, какъ въ человъкъ, за которато онъ привыкъ укрываться въ тяжелыя, критическія минуты. Жозефъ де-Местръ прамо говорать въ цитированной уже мною выше замъткъ: «въ настоящую минут порядокъ можетъ быть возстановленъ только человъкомъ подобнаго закала; останоста объяснить, какъ Его Величество рышпася завести себъ визиря,—ничто не можетъ быть противные его характеру и его системъ,—основное его правило состояло въ томъ, чтоби камдому изъ своихъ помещниковъ удълять лишь ограниченную долю довърія; польгар, что онъ закотъть поставить рядочь съ собою путало пострашные по и риченъ ви у тренна го броженія. В дъсь господствую ща го» (пурсивъ вой. А. К.). Такъ писатъ Жозефъ де-Местръ. Русскіе наблюдатели тогдашнихъ собы-

тій также опредъленно ставили возвышеніе Аракчеева въ связь съ тъмъ взаимимъ отлажденіемъ, которое произошло въ то время между Александромъ и обществомъ.

Но въ это время Александръ I не отказался еще отъ мысли реформировать Россію, а потому Аракчеевъ не пользовался еще безраздъльно фаворомъ Императора.

Въ опоху тильзитскаго мира ваошла "звъзда Сперанскаго", и Александръ поставить задачей обезпечить себъ равновъсіе внутренняю политическаго курса, возложивъ на одну чашу въсовъ государственной политики вліяніе Аракчеева, а на другую—вліяніе Сперанскаго. Онъ рышаль, повидимому, сдълать попытку одновременнаго осуществленія и "уснокоенія" и "реформы" и для этой ціли считаль намболье цілесообразнымь подільнь государственную работу между двумя главными своими сотрудниками: на Арак севва возлагалась миссія "уснокоснії" общаго броженія умовь мірами строгости, а на долю Сперанскаго доставалась подготовка коренной реформы государственнаго строя Россіи. Александръ, повидимому, полагаль, что оба его сотрудника могуть ділать каждый свое діло независимо другь оть друга. Но такое разділеніе претшю гщеславнымы стремленіямь Аракчеева къ безраздільному господству у ступеней трона. Н на этой почві между Александромь и его давнишнимь пістуномь скоро пробъжала тіль. Аракчеевъ бісплея по случаю того, что его пе посвящали въ ті тапиства работы, которыя омли поручены Сперанскому. А работы Сперанскаго дійствительно были окружены непроницаемой таниственностью. Въ ноябрі и декабрі 1809 г. Сперанскій заканчиваеть проекть "Образованія Государственнаго Совіта". Государь въ это время іздільными тетрадями, при чемь тетради передавались въ конвертахь безь адреса, за какою-го вымышленною печатью, камердинеру Мельникову, который затівнь уже и надписываль ихъ государю въ Москву.

Послѣ паденія (перанскаго "аракчеевщина вступцла въ своп права". "Аракчеевъ сталъ единственнымъ докладчикомъ Государю всѣхъ дѣлъ, не исклютая и духовныхъ". Причина подобнаго возвышенія Аракчеева, помнѣнію автора, была та же, которая послужила къ его возвышенію въ 1808—9 годахъ, а именно—"страхъ Александра передъ общественнымъ броженіемъ". "Александру вездѣ, на Западѣ и у себя дома, чудились призраки заговоровъ и возмущеній". Ему казалось, что карбонарскій ядъ проникъ повсюду, и онъ считалъ, что "только Аракчеевъ сможстъ сдавить желѣзной рукой порывы общественнаго недовольства".

Далте авторъ указываеть, что Александръ висколько не заблуждался въ характеръ Аракчеева и хорошо быль освъдомленъ объ его жестокостяхъ.

Въ заключение своей статьи авторъ говоритъ:

Мий думается, что факты, изложенные выше, устраняють чувство недоуминя которое испытывали многіе изъ гіхх, кто задумывался надъ характеромъ отношеній, связывавшихъ Александра и Аракчеева. Недоумівліє это порождалось, главнымъ обраномъ, склонностью многихъ принимать за чистую монсту ті восхищенія личностью Аракчеева, которыя Александръ шедро разсыналь въ своихъ къ нему письмахъ. Н являмся недоумівный вопросъ: какъ могь Александру правиться такой человікъ, какъ могь Александру правиться такой человікъ, наму основаніяхъ. Александръ не быль илівникомъ аракчеевскаго очарованія. Онъ быль лишь тімъ расчетанвымъ хозянномъ который считаєть нелишнимъ держагь у своихъ покоевъ на ціни злого сгорожевого пса.

И все же невозможно обляснить себь столь прододжительной совытстной близости между двумя людьми безь того, чтобы вы ихъ натураль не было никакой точки соприкосновения. И такаи точка была. Я вику се вы томы, что и Александры, и Аракчеевы по отношению другь кы другу все время являлись актерами, одинаково искусно вынатуры. Александры даскаль Аракчеевы, считая его вы душь мерзавцемы и даже высказываясь вы отомы саключалось вы угрениес сродство ихъ натуры. Александры даскаль Аракчеевы, считая его вы душь мерзавцемы и даже высказываясь вы отомы счыслы вы минуты невольной откровенности сы окружающими людыми. Аракчеевы вебым доступными для него способами афицироваль безграничную предавность Александру и вы то же времи оказался способнымы махнуть рукой на допосы Шервуда вы такой моменть, когда нады головой Александра скоплялись дъйствительныя опасности. Вы 1812 г. Аракчеевы сказалы: "что мий до отечества, быль бы перефравновать ото достопамятное инфеситей и сказалы: "что мий до государя, были бы только для меня самого обезпечены его великія и богатым милости".

\* . \*

Вь февральской книжкв "Въстника Европы" папечатана статья А. Посникера "Земельный надъль крестванъ". Изъ этой небольшой статьи ясно видно, тто при окончательномъ редактированій положеній о крестьянской реформів 19 февраля 1861 г. и во времи проведеній ся, главнымъ образомъ, господствована забота объ обезпеченій интересовъ землевладівльцевъ, и насколько оказались мало обезпеченными землей освобожденные крестьяне. Авторъ, между прочить, говорить:

Окончательно установленный падъль этотъ, даже въ высшихъ пормахъ, не могъ бить пригодень для истиннаго "обезпеченія быта" крестьянь и совстяв не удовлетворать ихъ справедливымъ претензіямъ. Но если высшія пормы не соотвітствовали ожидвизив престыянь, и ссли отрыски оть существующих надыловь являлись безспорной весправелливостью, то все же положение надвленных по такимь нормамъ оказывалось илого лучше положения такъ, которые получили надаль по нормамъ низшимъ. Возможность отводить землю въ уменьшенномъ размърт открывалась довольно легко. Это до-стиллось съ помощью ст. 20 Мъсти. Великор. Пол. п ст. 14 Мъсти. Малоросс. Пол., которыя предоставляли помещику важное право оставить въ своемъ распоряжении 1/3 имъвія ни даже 1/2 его въ степной полось. На основанін этихъ статей помъщикъ имъль полную возможность сокращать существовавшее до освобождения размъры надъда до низмей нормы и даже до предъловъ еще болье низкихъ, ..отръзая" излишки въ свою пользу. Затамъ надо помнить тв поистина песправедливые "отразки", которые совершались вы силу прославленной ст. 123 Масти. Великор. Пол., подъ покровомъ которой совершались вопіощія "добровольныя соглашенія" къ полученію даровыхъ и "нищенсьихъ" надвловъ. Какое могли имъть значение для крестьянь эти жалкие клочки земли, если и высшія-то нормы отнодь не служили действительнымъ "обезпеченіемь" для нихъ. Отводь паделовъ умень-шенныхъ, особенно же четвертпыхъ, пищенскихъ, въ сущности только прикрепляль врестьянь къ землр и обезпечиваль помещикамь обязательных среминковр ихр земли я пеобходимыя рабочія руки, о чемъ такъ успленно хлопотали въ губерискихъ комитетахъ. а также представители нартіп крепостниковь въ редакціонных комиссіяхь. Въ этихт последнихъ, напримеръ, депутаты рязанскаго комптета Офросимовъ и кн. Волконскій. возражая противь отвода существующихъ паделовъ, высказывали: "оставить и после упраздненія крипостного права эти разміры крестьянских паділовь, значить лишит произвольно и безвозмездно большинство помъщиковъ не только части ихъ земель, не п возножности продолжать свои хозяйства. Не пойдуть работать по найму тъкрестьяне, у которыхъ на своихъ поляхъ работы вдоволь... Въ число ныпъшнихъ надъловъ входять еще часто отводимыя крестьянамь подъ покосъ степи... Крестьянинъ распашеть эти степи и тогда не только не пойдеть работать къ помъщеку, но често еще самъ будеть пуждаться въ работникахъ". (Скребицкій, II, 1. стр. 85 и 86). Впомнъ откровенно высказывается о томъ же и членъ нижегородскаго комитета Русиновъ. "Чемъ менее, — говорить опъ, — будеть земли у крестьянъ, темъ скоре будеть развиваться хатбопашество на болте раціональныхъ правилахъ, потому что оставшіяся зомин оть прежняго падвла крестьянскаго, конечно, помещиками будуть ставаться хорошимъ и надежитишимъ хлебонашиамъ, на добровольныхъ условінхъ; вотъ уже начало фермерства... У крестьпиъ, за обработкой своихъ участковъ. останется свободное время, которымъ они воспользуются, получая по вольнымъ цвиамъ плату за обработку помещичьную полей. Въ вольномъ труде надо искать действительнаго удучшенія быта крестьянскаго" (lbidem, стр. 129; с томъ же стр. 90, 9, 98, 113, 114, 116 и т. д.).

Чтобы убѣдиться въ томъ, какое отчаянное положене создавалось для крестьянт. встъдотвіе проведенія невыгодныхъ границъ и отвода падѣла кусочками въ разныхъ містахъ, достаточно ознакомиться съ прекраснымъ изданіемъ статистическато отдѣленія московской губ. земск. управы, составленнымъ подъ руководствомъ П. Вихляева: "Московская губернія по мѣстному обслѣдованію 1895—1900 гг.", т. ІV, вып. 1, и съ трудомъ А. А. Мануйлова: "Планы арендныхъ угодій въ нѣкоторыхъ селеніяхъ Московской губерній" ("Труды Высочайще учрежд. особаго совѣщанія"). По этому поводу проф. Мануйловъ высказывается въ своемъ сочиненіи "Аренда земли въ Россіи а такъ: "Неудобное расположеніе крестьянскихъ земель относительно частновладѣльческихъ пифеть настолько важное значеніе, что иногда крестьяне оказываются лънужденными пътъза этого отдавать свой трудъ совершенно даромъ, не получая взамѣнъ его ни клочка земли въ аренду" (стр. 40, 41).

Итакъ, благодаря недостаточному надълу, введенію даровых надъловъ п проч., крестьяне волей-неволей должны были на тьхъ или другихъ условіяхъ брать въ пользованіе помъщичью землю, такъ какъ ихъ собственной земли не кватало, и тъмъ они ставились въ экономическую зависимость отъ ихъ бывшихъ владъльцевъ. Но этого помъщичьей партіи оказалось недостаточно, и вотъ при проведеніи самой реформы земли отводились крестьянамъ такимъ образомъ, что они попадались въ еще большую зависимость отъ помъщиковъ.

Еще большая зависимость крестьянь отъ бывшаго своего владвльца возникала однако, изъ того, что при отводъ земли въ надвлъ не было принято во вниманіе очень важное право, когорымъ пельзовались крестьяне въ крѣпостномъ состояніи: право свободнаго прогона и пастьбы скота на владвльческой земль. Съ момента освобожденія крестьяне лишились этого права и вынуждены были, за разръшеніе прогонять и пасти скотъ на помещичьихъ угодіяхъ, заключать весьма тяжелыя условія, въ большиниствъ случаевъ обязываясь исполнять разнообразныя работы въ пользу помещика. Эти такъ называемые "отработки"—въ сущности тотъ же крѣпостной трудъ и возникли, главнымъ образомъ, вслёдствіе того, что крестьяне были вынуждены пользоваться выпасомъ для скота или "привольемъ" на сосёдней земль.

Въ значительномъ большинстве случаевъ, такимъ образомъ, желаніе помещичьей партіи осуществилось: по педостатку или по пеудобству отведенныхъ надёловъ, крестьяне принуждены стать обязательными арендаторами помещичьей земли и подневольными батраками. Оправдалось также предсказаніе земскаго отдёла и редакціонныхъ коммиссій, предусматривавшихъ, что "если крестьяне не будутъ обезпечены достаточнымъ количествомъ земли, то могуть внасть въ матеріальную зависимость отъ прежнихъ владѣльцевъ, ногда еще болѣе тяжкую, чѣмъ крѣпостное состояніе" (Ю. Япсонъ, "Опыть статистическаго изслѣдованія о кр стьянскихъ надѣлахъ и платежахъ", стр. 127). Дѣйствительно, "благодаря огработкамъ, частный землевладѣлецъ получаетъ възможность вести собственную запашку, дѣлая при томъ очень пезначительныя затраты. Отработки даютъ возможность пе только обходиться безъ пайма работниковъ въ страдиую пору, по даже не държать у себъ сельско-хозяйственныхъ орудій и скота. Опи обнимаютъ соб ю весь цикль работь деревенскаго обихода; посредствомъ отработковъ производятся веть сельско-хозяйственныя работы по обработкъ полей и уборкѣ хлѣба и сѣна, запасаются дровами, перевозять грузы, пабиваютъ льдомъ потреба, чинятъ мосты, дороги, чистятъ сады, огороды и проч. " (А. А. Мануйловъ, "Аренда земли въ Россіп", стр. 41 1).

\* \*

Въ томъ же номерв "Въстника Европы" находимъ статью Вырубова "Изъ военныхъ воспоминаній". Вырубовъ быль во время войны 1878 г. представителемъ Краспаго Креста на Кавказъ. Въ своихъ воспоминаніяхъ, разсказывая о дътельности Краснаго Креста на Кавказъ, онъ, между прочимъ, касается и военныхъ порятковъ, господствовавшихъ тогда въ кавказской арміп, и развънчиваетъ пъкоторыхъ изъ тогдашиихъ героевъ. Такъ, между прочимъ, онъ говоритъ, что дъло съ ссадой Байязеты было крайне раздуто, и даетъ нижеслъдующую характеристику пріобръвшему извъстность защитнику Байязеты Штоквичу.

Что касается ППтоквича, то сму далеко было до Баярда; главная роль въ оборонь принадлежала подчененнымъ сму офицерамъ. Его извъстные "приказы", которыми такъ много восхищались, и которые дышали такимъ вопиственнымъ духомъ, были гораздо позже исправлены или даже, какъ миъ лично достовърно извъстно, пъликомъ написаны, и при томъ не имъ, совсъмъ необразованнымъ человъкомъ, а умълой и опытной рукою.

Немногимъ болье благопріятную характеристику онъ даетъ знамениюму кавказскому герою 78 года, генералу Тергукасову, котораго онъ считаетъ плохимъ военнымъ п нехрабрымъ человъкомъ. Онъ, между прочимъ, описываетъ, какъ у этого генерала дрожали руки, когда онъ смотрълъ въ биноклъ, находясь въ районъ дъйствія огня. По словамъ Вырубова, въ тогдашней кавказской армін были и такія лица, для которыхъ названіе "плохой военный" было слишкомъ слабо. И въ качествъ примъра онъ разсказываетъ два энизода дъйствительно невтроятныхъ.

Рядомъ съ этими плохими воепными, но все-же очень порядочными людьми были совершенные уроды, и приходилось только удивляться, какъ благоустроенная армія могла ихъ терифть; отъ нихъ пахло самымъ сквернымъ, самымъ дикимъ Востокомъ. Вотъ, напримъръ, флигель-адъютантъ персидскій принцъ Риза-Кули-Мирза. Хотя въ полковинчьемъ чинт. оль командовалъ бригадой, правда—пррегулярной кавалеріи. Оба его полка стояли далеко въ горахъ, онъ къ ничъ никогда не вадиль, жилъ безвывадно въ Игдыръ окруженный разными пажами, имълъ отличнаго повара и задавалъ очень екуспые объды несмотря на трудность доставать какіс-лябо принасы. Отправляец разъ въ Кульнъ, гдъ стояль одинъ изъ его полковъ, для осмотра знаменитыхъ в. дъйствительно, очень интереспыхъ коней каменной соли, я справился, пътъ ли у него какияъ порученій командиру полка. Онъ очень меня благодарилъ и далъ какой-то конвертъ. Командиръ—это быль, если не ошибаюсь, кн. Баратовъ, тоже изъ полудикить,—

н намень, играли съ утра до ночи въ карты и вессио вакусывали, но полка не было: онъ дия три поредъ етимъ почти весь разовжался. Повидниму, это необычайное обстоятельство—вам'ятьте, что волкъ стояль вер-стать въ десяти отъ непріятельских аванпостовъ—ни мало не смутило Баратова: онъ даже не счель нужнымъ донести объ этомъ бригалному командиру.

Таборъ въ пятьсотъ курдовъ, прорвавшись че, езъ наши ликеты, напалъ на армянскую деревню, изрубиль много парода, но быль встречень при выходе изъ нея казачьей сотней, которая удариза во флангъ, убила нъсколько десятковъ непріятельскихъ воздниковъ и ваяла въ плънъ тридцать человъкъ. Объ этомъ было сейчасъ телеграфировано великому князю, который приказаль считать этихъ пленныхъ простыми разбойниками, судить полевымъ судомъ и немедленно казинть. Филипповъ счелъ нужнымъ предупредеть объ этомъ туроцкаго военачальника, прибавляв, что и впредь будеть постувить такъ же. Надаежаю написать письмо по-французски, какъ это всегда дълается въ ини народныхъ сношенияхъ. Но въ штабъ пикто не былъ достаточно увърень во французской ореографіи, и Филипповъ обратился ко мнв. Письмо было написано, переписано и отправлено въ тоть же депь начальнику пітаба Изманда-паши съ особымъ приваментеромъ. Оставалось исполнить приказание великаго князя. Но тутъ-то и встрътинкъ севершенно неожиданныя затрудненія: пикакихъ пліпныхъ курдовь не оказалось, потому что, вообще, пинакого кавалерійскаго дела не было; верпо было только то. что тури бевнаказанно ограбили несчастную деревню; все остальное представлялось продитонь Канбанай-хановской фантазіп.

Въ январъ появился первый номеръ новаго журнала "Современникъ". Много говорить сердиу русской интеллигенцій это имя, данное впервые своему журналу великимъ Пушкинымъ, а затемъ воспринятое журналомъ, въ которомъ работали Побролюбовъ и Чернышевскій. Исторія цалаго поколанія связана съ этих именемъ. И какого поколънія! Редакція поваго журнала, повидимому, не ваблуживается относительно той ответственности, которую она береть на себя, менникъ". Она объщаетъ не рабское подражание, а върность принципамъ стараго "Современника". Выбств съ твиъ она заявляеть, что не принимаеть на себя влички ин одной изъ политическихъ партій Россіп, и что будеть избъгать озлобленной полемики.

Мы можемъ только пожелать успаха редакціи новаго "Современника" въ поножненія взятой ею на себя задачи.

Э. Серебряковъ.

#### БИБЛІОГРАФІЯ.

Списокъ книгъ поступившихъ возможно. Отсюда именно пообходимость п для отзыва.

державія служащих, съ разъясненіями Пр. и хорошо разъясняются. Сказанное прима-Сената. Св. Сипода, министерствъ и госу-инмо и къкпигъ г. Плехана. Сводъ уставовъ о

ное учреждение просто пабаловало пасъ оби- 1906 и 1908 г. г., по которымъ и выпрадіемь продолженій отдільных в томовь свода влено г. Плеханомь падапіс означенных в законовъ и даже отдъльныхъ частей томовь. законовъ, разъяспепныхъ на основнии массы Смотришь, чоревъ годъ, другой новое про-должене, то очередное, то сводное, и ка-ппркуляровъ министерствъ. Въ пастоящее жиое изъ щихъ впосить изменения въ послед-время это единственное издание въ своемъ нее издание соответствующаго тома пли части. родь, и опо пригодится всемь, кому прихосильно ватрудияя пользованіе нип. Берешь дится разрішать спорны в просы, выте-вь руки дійствующій томъ и безь справки кающіе изъ вычетовь изъ содержанія слувы продолженіять никакть не можешь ска-жащихь. Кром'є алфавитнаго указателя, въ зать, дейструеть и та или другая его статья квиг'в им'єстся тщательно сеставленный ная еще иб продолженіямъ она подверглась сравнительный указатель тёхъ же законовъ какцивълибо изменениямъ. Наводить же по изданімъ 1857, 1893 и 1903 г. г. и сиравки це всегда гродолженіями 1886, 1887, 1889, 1895, 1906

успахь частныхь паданій закоповь, выправленныхъ по соотвътствующимъ продолжені-И. Плехавъ. Законы о вычетахъ изъ со-ямъ, особенно если законы къ тому же еще дарственнаго контроля и съ алфавитнымъ пошлинахъ, въ который входять и законы о указателемъ. И. 1 р. 50 к. навателемъ. П. 1 р. 50 к.
Въ посатъднее время наше кодпфикаціон-1903 г. и затъмъ было два продолженія

и 1908 г. г. Это необходимо для удобства! Русскіе учителя за границей. Годъ втопользованія разновременными указами и рой. Содержаніе сборника: І. Обзоръ камниркулярами, разъясняющими статьи зако-панін 1910 года. Анкота среди экскургантовь. Впечатавнія оть поводокь. II. Статьи

Вересаевъ, В. Живан жизнь. О Достоев-лекторовъ Комиссів по некусству, народноскомъ и Львь Толстомъ. Ц. 1 р. 25 к.

омъ п Львъ Толстомъ. Ц. 1 р. 25 к. иу образованию п общественной жизии За-Ветъ книга, съкоторой исльзя не рекомен- падной Европы и Вестока. ИИ. Придожения: довать ознакомиться читателямъ. Они эдфсыпроекты маршрутовъ на 1911 годъ и пранайдуть действительно художественное изо-вила записи на пихь. Изд. Комиссіи по орбражение Достоевского п Льва Толстого. Это ганизаціп Образовательных экскурсій при не ..критика", а такъ (казать, возсозданіе Учебномъ Отдъль Общества распространедуховнаго облика нашихъ великихъ писате-нія техническихъ знапій. Москва. Ціпа лей, при чемъ сама форма изложенія столь 1 р. 60 к. близка каждому изъ описываемыхъ авторовъ, Настоящая книжка продставляеть собою столь хорошо передаеть содержание ихъ про- отчеть о поъздкахь русскихь учителей заизведеній, что читатель часто не сумбеть границу во второй годь существованія этого даже разобраться, гда говорить Вересаевь въ высокой степени симпатичнаго начинанія, и гдъ выступають героп Достоевскаго и осуществленнаго благодаря энергія графини Толстого. Это, на нашь взглядь, самый луч- В. Н. Бобринской. Привытствуемь это полезшій способъ популяризацій произведеній ное начинаніе, которому можно предсказать настоящихъ художинковъ слова. Наши чи- песомивиный успёхъ въ будущемъ, въ особентатели до пркоторой степени знакомы ст пости, если, какъ мы уже имъли случай выэтой манерой трактовки по ивкоторымы сказаться, будуть устроены спеціальные статьямь Л. С. Коздовскаго. Вересаевь— курсы для руководителей экскурсій. Наши слишкомь повъстный писатель, а потому учителя, побывавь заграницей и увидъвь, врядь ди надо говорить, что онь хорошо хотя бы очень поверхностно, жизнь своихь справляется со своей задачей-беллетристи- собратьевъ въ культуныхъ странахъ п резульческой передачи произведеній и характера таты ихъ двятельности, прівожають домой творчества обонув гигантовъ нашей дитера- обновленными, воодушевленными запасомъ свъжей онергіи для того дѣла, которому они посвятиля свою жизнь.

# Научная переписка.

Отвътъ на замътку въ № 1 "Въстн. Зн." подъ заглавіемъ: "Интересная находка".

Отъ Реданціи. Мы получили оть академика С. Ф. Ольденбурга помъщаемое здьеь письмо, которое даеть отвыть на вопросъ подписчика относительно содержанія, при-

водимаго ядъсь вторично, ради наглядности изображенія, (см. Научи. Переп. въ № 7).

М. Г. Господинъ Редакторъ! Знакъ который Вы прислади, нечто весьма обыкновенное: это священный визійскій знакъ Ош, который ставится въ началь молитвы, заклинанія и т. п. Въ данномъ случаћ, судя по мьсту налодки, это, върно, часть извъстной буддійской формулы Om mani padme hum, которан въ сотняхъ тысячъ разбросана по всімъ странамъ, гді есть или были т. н. съверные будлисты.

О Семпричьи въ историческомъ и вотожии вінешонто лиоморритодонтс немало работь, такъ же, какъ и объ Иссыкъ-Куль. Изъ нихъ особенно прины работы проф. В. Бартольда, изъ которыхъ одна: "Историческій очеркъ Семпрвиья" даже является мѣстнымъ паданіемъ.

Примите увърсије

въ совершенномъ моемъ почтенів

Сергый Ольденбургь.



Письменный знакъ на виринчь найденномъ на берегу озера Исыкъ-Куль (3/4 нат. пел.)

#### Милостивый Государь, Г. Редакторъ!

Извинясь за промедленіе въ отвітті на запрось Вашихъ литателей (г.г. А. Щенинскаго и С. В.), "почему не приміняются электромоторы въ воздухоплаванін; я повводяю себі замінтвь, что пока электроленизатели относительно еще слишкомъ тяжены (12 до 20 кгр. на развиваемую лош. сплу). А такъ какъ разміры вхъ нри требумомъ числі оборотовь зависять отъ степени магинтнаго насыщенія приміняющагося изтеріала, и матеріаломъ этимъ уже теперь служить навлучшее, что только возможно въ этой области (сталь), и степень насыщенія берется наиболію выгодная, то невозножно предположить, чтобы электро моторы могли когда-пибудь конкурировать въ отпонянія віса съ бензиновыми двигателями, которые въ данное время вісять отъ 1 до 3 кгр. на дош. силу.

Кромъ того, для питанія бензпновыхъ моторовъ требуется приблизительно 0,4 кгр. бензна и омазочи. масла на силу въ часъ. Для питанія же электромоторовъ пришлось би на аэропланъ брать съ собою аккумуляторную батарею, которая вѣситъ не менѣе самого двигателя. Въ виду всего вышеуказаннаго я полагаю, что игливненіе электродитателей при настоящемъ положеніи техники въ дѣлѣ воздухоплавація невозможно.

Инж. М. Снисаренко.

Конецъ редакціонной части.

объявленія.

За седерж. отдъла объявл. издательство никакой отвътственности не принимаетъ.



# кремъ симонъ

(CRÈME SIMON)

ПАРИЖЪ

ТРЕВУЙТЕ НАШУ НАСТОЯШУЮ МАРКУ

CAMAS EORBIIAS MAPEA ues RPEMOBE RPACOTE.

везъ всякихъ соперниковъ

ОНА СЛУЖИТЬ ДЛЯ СМЯГЧЕНІЯ, ВЪЛИЗНЫ В ВАРХАТИСТОСТИ КОЖИ, ЛИЦА И РУКЪ.

J. SIMON. - PARIS

ПУДРА СИМОНЪ И МЫЛО СИМОНЪ

Въ роздену продавися у нарижнахор., нарфинор. и автокарой.

ЧУТКИ безъ шва, лучш. матеріала, нелишюч. краски, дюжин. по 6 р., 9 р., 12 р. и 15 р. необ. прочности; также м. носки дюж.: 4, 5, 6 и 8 р.

ДЪТСКІЕ ЧУЛКИ съ тройными ко-15 1, реком. силадъ чулочныхъ изделій.

Д. ДАЛЬБЕРГЪ.

Гореховая, д. № 16. С.П.Б.

Тов. выс. нал. плат.

S-2

#### освобождение

0TD

НЕГРАМОТНОСТИ новыя книги П. И. Ретсепа:

"ЖИВЫЕ ЗВУКИ родной рѣчи" 1 кн. Букварь. 120 рнс. Ц. 20 к. П кн. Слоги и I кн. для чт. 145° рнс. Ц. 50 к. ПІ кп. Слова и ихъ формы. Письм. упр. 1500 рис. Ц. 75 к. IV кн. Объясненія новаго метода. П. 50 к.

яснения новаго метода. 11. 50 к. Самоучитель грамоты для детей и варослыхъ.

Складъ Москва, типографія И. Н. Кушнеревъ и Ко. Пименовская, с. д.



сердца, сердцебіеніе, перебои, міокардить), артеріосклерозомъ, чахоткой, сифилисомъ, послѣдствіями ртутнаго леченія, сердечными болѣзнями (ожирѣніе, склерозъ Неврастеніей, половымъ безсиліемъ, благотворнымъ дъйствіемъ. СПЕРМИНА произвейсны исключительно надъ нашвиъ СПЕРМИН0МЪ-ПЕЛЯ, а поэтому просемъ при покупись обра-просемъ при покупись обра-шать внимание на название своимъ подражаниямъ. жатели приводить въ своихъ рекламахъ паблюдевія прачей падъ нашимь СПЕРМИНОМЪ-ПЕЛЯ, приписывая таковыя дагаем подъ разными на СПЕРМИНЪ похожнин названіями, причемъ, для введенія больныхъ въ заблужденіе, подраполобных в средствъ. Всь имфющися въ литературъ многочисленныя наблюдения выдающихся ученых и врачен надъ Въ продаж в появилось множество макопенныхъ и вредныхъ для здоровья подражаній нашему СПЕРМИНУ, предпараличами, слабостью отъ перенесенныхъ болѣзней, переутомленіемъ и проч. N I I В в виду этого мы считаемъ своимъ долгомъ предостеречь лицъ, пользующихся Сперминомъ, отт старческой дряхлостью, исторіей, невралгіями, малокровіємъ, 0 D DAPUNXT алкоголизмомъ, спинной сухоткой,

Поставщики Двора ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА.—С.-Петербургъ, В. О., 7 лин. 18 профессоръ докторъ пель и с-вья. OPTAHOTEPANEBTHYECKIN MHCTHTYTE

ПЕЛЯ, по дъйствію ничего общаго съ нимъ не имъющія. Единственнымъ настоящиль Спермппомъявляется СПЕРМИНЪ- В ПЕЛЯ, флакон. З руб.

не что пное, какъ плохія поддълки СПЕРМИНА-

NEAN .

Желающимъ высыллется безпозмездно богатая литература о Сперминъ.

щать внимание на название

Ne 4.

Апртав.

1911 z.

#### СОДЕРЖАНІЕ:

I. Отдѣлъ соціальныхъ наукъ.	Стр.
При В. А. Рейсморъ. ЧТО ТАКОЕ ГОСУДАРСТВО И СУЩЕСТВУЕТЬ ЛИ ОНО НА     ДЪЛЪТ     Т.      Выховени СИЛЬ природы и естественная среда, какъ факторы сельско-     ховяйственнаго производства	291 801
II. Отдълъ историко-географическій.  В Варекть. СОФЬЯ КОВАЛЕВСКАЯ.  ТОТОВНІКО В ОТНІХОМУ ОКЕАНУ.  ТОТОВНІКА ПО ТПІХОМУ ОКЕАНУ.  ТОТОВНІКА ПО ТПІХОМУ ОКЕАНУ.	311 321
III. Отдълъ естественныхъ наукъ.	
риг. дед. А. Г. Гонколь, Гармонія въ пригодъ.  Було Боргаль, ЧУДЕСНЫЙ МІРЪ САТУРНА  НЪ Гориаль, УПОТРИБЛЕНІЕ ОРУДІЙ ВЪ ЦАРСТВЪ ЖИВОТНЫХЪ.  1. Сорбонь, ПТИЦА-МУХА У СЕБЯ НА РОДИНЪ.	325 382 338 343
IV. Отдълъ прикладныхъ знаній.	
Возереній. ЧУМА И БОРЬБА СЪ НЕЮ	348 353
V. Отдълъ литературы.	
8. С. СРЕДИ ЖУРНАЛОВЪ.	356 373
VI. Новости науки и техиики.  Я. Г. Вавть-Гофъ (некрологь), 875.— Электрическій глазь проф. Розинга, 375.— Парашють въ узиць, 377. — Дрезина во французской армін, 377. — Гигіеническое содержаніе съ насосомь для выкачиванія пыли, 379. — Радіографія и торговый домъ, 379.	
RIHATERATEO OTABLE RELEGIES OT	379 <b>3</b> 81
"Т-во Худож. Печ.". Спб., Ивановская, 14.	

### Особому вниманію Гг. подписчиковъ.

Во избѣжаніе задержекъ въ отвѣтахъ на запросы и въ исполненіи порученій Гг. подписчиковъ, настоятельно просимъ:

- Запросы въ редакцію, контору или книжный складъ писать не на одномъ листкъ бумаги, а на отдъльныхъ листкахъ, указывая на наждомъ свой точный адресъ и № бандероли.
- 2) Въ контору слѣдуетъ направлять доплаты, перемѣны адресовъ и жалобы на неполученіе №№ журнала, при этомъ жалобы слѣдуетъ писать сбязательно на отдѣльномъ листкъ (пепремѣнно съ адресомъ), такъ какъ таковыя посылаются въ почтамтъ для справокъ.
- 3) За перемъну адреса петербургскаго на петербургскій или иногородняго на иногородній слъдуетъ присылать  $25~\kappa$ , петербургскаго на иногородній -1~p. и иногородняго на петер. бургскій— $50~\kappa$ .
- 4) При отправнъ денегъ въ контору редакціи на переводныхъ бланкахъ не слъдуетъ писать ничего, кромъ непосредственно относящагося къ назначенію денегъ.

在现在现在现在现在现在现在现在现在现在现在现在现在现在对在对话或信息信息信息但是通过

- 5) Мелкія суммы можно присылать почтовыми (но не гербовыми) марками.
- 6) Заказы на книги просимъ направлять въ нашъ Книжный Складъ, при чемъ при выпискѣ комплектовъ журнала за прежије годы или большого количества книгъ, для удешевленія пересылки, просимъ указывать ближайшую жел.-дор. станцію, куда слѣдуеть направить грузъ, и адресъ получателя для направленія дубликата накладной.
- 7) Всю же остальную переписку слѣдуетъ направлять въ Редакцію.
- 8) При жалобахъ на неисполненіе накихъ-либо просьбъ необходимо сообщать содержаніе первоначальнаго письма.

При несоблюденіи указанныхъ условій, Контора слагаетъ съ себя отвѣтственность за несвоевременность исполненія порученій Гг. подписчиковъ.

## Отдѣлъ соціальныхъ науқъ.



### Государственное право.

Проф. М. А. Рейснеръ (С.-Петербургъ).



# Что такое государство и существуетъ ли оно на дѣлѣ?

l.

то такое государство?—вотъ вопросъ, который способенъ вызвать величайшее педоумъніе! Государство! Но въдь это звучитъ совершенно такъ же, какъ будто бы кто-нибудь спрашиваетъ, что такое стулъ или столъ! Въдь,

всё мы—члены какого-нибудь государства, въ государстве живемъ, къ государственной власти обращаемся по всякимъ дѣламъ и, наконецъ, не только несемъ государственныя обязанности, но и сами выступаемъ въ качествъ государственныхъ гражданъ, выборщиковъ, присяжныхъ засѣдателей, земскихъ гласныхъ и т. п. А. съ д́ругой стороны теперь настолько распространены элементарныя, юридическія и политическія понятія, что всякому образованному человѣку доступно то опредѣленіе государства, которое имѣется къ тому же и во всякомъ самомъ краткомъ учебникъ или руководствъ; "Государство есть союзъ людей, живущихъ на опредѣленной территоріи и объединенныхъ верховной властью". Такъ и отвѣтитъ, дѣйствительно, всякій человѣкъ, посвященный хоть иѣсколько въ юридическую школьную мудрость.

И тымъ не менье дыло оказывается далеко не такъ просто. При скольконнордь внимательномъ разборь указаннаго опредыления оказывается, что прежде всего тым же признаками характеризуются и другия общественныя явления. Такъ союзомъ людей, живущихъ на опредыленной территории, называются помимо государства также крестьянския общества (русский "миръ"), земския и городский организации, самоуправляющияся области и колонии и цылый рядъ подобныхъ имъ "территориальныхъ" организации. Остается, такимъ образомъ, въ качествъ отличительнаго признака, "верховная власть", или суверенитетъ. Но оказывается, во-первыхъ, что въ настоящее время практика и теория признаютъ государствами такие союзы, которые не обладаютъ такой верховной властью, а съ другой стороны имъются организации съ верховной властью, но въ то же время не являющияся государствомъ.

Но хуже всего то обстоятельство, что всё элементы, вообще входящіе въ опредёленіе государства, не только опредёляють слишкомъ мало, но и сами еще нуждаются въ дальвёйшихъ опредёленіяхъ. И въ самомъ дёлё, что такое союзъ? Что такое власть? Чёмъ отличается обыкновенная земля отъ территорій, и какъ она становится территоріей? Чёмъ огличаются люди вообще отъ людей. какъ государственнаго населенія, и люди разныхъ государствъ—другъ отъ друга? И эти вопросы сразу же не только поставятъ въ тупикъ любого обывателя, но и весьма заставятъ призадуматься г. г. ученыхъ, которые и такъ ведутъ нескончаемые споры о сущности и природё государства и немедленно начинаютъ опровергать другъ друга, какъ толико хотъ иёсколько углубляются въ свой предметъ.

Приведемъ нѣсколько примъровъ такого поразительнаго разнорѣчія. Государство какъ фактъ и государство-иллюзія; государство какъ организмъ и государство-правоотношеніе; государство какъ экономическая надстройка и какъ расэвое господство; какъ субъектъ власти и какъ объектъ ея; царство Вэжіе и царство человѣческое; организованная солидарность и классовое угнетеніе, —однимъ словомъ, что ни слово, то новее опредѣленіе, что ни ученый, то и новая мысть. И даже тѣ, кто хотятъ разсуждать только юридически, никакъ не могуть сойтись на какомъ-нибудь окончательномъ и полномъ опредѣленіи государства.

Такое разнорѣчіе ученыхъ не должно смущать насъ. Какъ мы увидимъ наже, при извѣстныхъ условіяхъ такое разнорѣчіе не только необходимо, но даже весьма плодотворно. Мы же для того, чтобы выяснить себѣ, что такое государство, и почему существують на его счетъ такія разнорѣчія, попробуемъ пойти съ самого начала и попытаемся найти государство въ самой его доступной и конкретной формѣ. Для этого намъ потребуется небольшая доля воображенія. Попробуемъ поставить себя на мѣсто весьма интеллигентнаго и любознательнаго существа, которое совершенно было бы лишено знакомства съ государствомъ в тѣмъ не менѣе очутилось бы на нашей землѣ и при томъ среди насъ, современныхъ, въ значительной степени "государственныхъ" людей. Что было бы, положимъ, съ такимъ марсіаниномъ, прилетѣвшимъ на пашу планету и пожелавшимъ узнать, что такое государство?

Ифтъ никакого сомивнія, что марсіаннию, услышавъ слово "государство", прежде всего попытался бы его вскать среди окружающих предметовъ. Ему показали бы ту или другую постройку и сказали бы, что здѣсь—государственное учрежденіе, домъ или имущество. Но это имущество совершенно ничѣмъ по своей природѣ не отличается отъ тысячи подобныхъ же предметовъ, которые вичего государственнаго въ себѣ не содержатъ. И такъ же мало отличается государственная немля по своимъ естественнымъ свойствамъ отъ всякой другой пегосударственной земли или почвы, расположенной по ту и по другую сторону государственной границы. Среди такихъ предметовъ нашъ воображаемый изслѣдователь государства его, конечно, не найдетъ.

Быть можеть, вниманіе марсіанина привлекуть другіе предметы, которые носять въ себе нечто специфическое п різко отличаются отъ вещей, преднавначенныхъ непосредственно на пользу и потребу человіка. Таковы различные символы и знаки, пограничные столбы, флаги, гербы и эмблемы, регаліи, значена, знаки отличія и т. и. Всё эти предметы, не иміз никакой естественной пітности, являются цінными лишь потому, что они какъ-то особенно связаны съ государствомъ. На нихъ поэтому переносятся такія представленія, которыя совершенно неприложимы къ обыкновеннымъ вещамъ; и если домъ государства можно уничтожить, какъ всякій другой домъ или сооруженіе, если можно закладіть государственной землей, какъ и всякой другой недвижимостью, или украсть государственныя вещи подобно другимъ движимымъ вещамъ,—то относительно эмблемъ и символовъ допускается здісь еще возможность оскорбленія въ ихъ лиців самого государства, и въ силу этого имъ принисывается особое таниственное значеніе и исключительное достопиство. П если бы нашъ путещественникъ съ Марса пожелаль потаскать за хвость какого-нибудь дравона, кабача

пли медвидя, изображенного въ государственномъ герби, надить на себя колпакъ съ перьями, присвоенный хотя бы дагомейскому величеству, или облечься въ красные панталоны, золоченый фракъ и пестрыя ленты любого саповника изъ современнаго европейскаго штата, то онъ не только пріобредъ бы чрезвичайно импозантный и восхитительный видъ, но и совершилъ бы великое преступление противъ чести и достоинства государства, которое считается въ извъстной степени связаннымъ и съ красными штанами, и съ дракономъ на древкъ, и съ перьями на темени или на лбу. И изтъ никакого сомизния, что цълия тучи представителей власти и блюстителей государственнаго престижа немеденно устремились бы на нашего марсіанина и неукоснятельно подвергли бы его соответственнымъ меропріятіямъ. По опять-таки, если бы нашъ небесный гость заключиль отсюда, что государство характеризуется такими признакаин, какъ изображенные въ гербъ клювы, когти, перья или хвосты, то, вонечно, онь жестоко бы ошибся, т. к. онъ нигдъ не могъ бы найти того фантастическаго авъринца или растительности, которая укращаетъ собой государственную симолику. И если въ религіозныхъ изображеніяхъ можно искать хотя бы прибилительного сходства между статуей Будды и самимъ Буддой, такъ же, какъ между образомь Інсуса и Его ликомъ, то такой методъ совершенно неприложить въ государственнымъ гербамъ и ихъ геральдикв. Точно такъ же совершилъ бы нашъ марсіанинъ ошибку, если бы отъ красныхъ наиталонъ генераловъ и бынкъ перьевъ на треуголкахъ и колпакахъ у сановниковъ онъ заключилъ къ парадному костюму самого государства. Его понски такъ разряженнаго государства оказались бы совершенно напрасными. Само государство ни панталонь, ни колпаковъ, ни мантій не носить и нигді въ такомъ виді не является.

Выло бы болве извинительно, если бы нашъ марсіанинъ вообразиль, что государство -- это и есть тв люди, которые действують въ интересахъ этого самаго государства. Но и здесь нашему изследователю представились бы чрезвычайныя затрудненія. Во-первыхъ, такихъ людей оказалось бы весьма много, и наждый изъ нихъ оказался бы и отдёльнымъ государствомъ. Во-вторыхъ, совершенно непонятны были бы разноричія и столкновенія, пропоходящія среди этнхъ людей, пак которых каждый действуеть какъ представитель одного и того-же государства. Наконедъ, въ-третьихъ, если бы нашъ марсіанниъ решилъ идти какъ можно выше отъ низшихъ представителей государства все къ высшимъ и выстимъ, то и здъсь бы его ждало величайшее разочарование: даже во дворць, гив живеть шахъ, канъ, герцогъ, король или императоръ, самого государства не оказалось бы ни въ одной изъ самыхъ раззолоченныхъ залъ. И даже тотъ государь, который сказать бы, указывая на свою голову, желудокъ или грудь, "государство - это я!", былъ бы постольку неправъ, поскольку никакое самое тщательное анатомо-микроскопическое вскрытие или вивисекция не могли бы отврыть ни особаго государственнаго бацилла, свойственнаго только ханамъ пли королямъ, ни спеціальныхъ государственныхъ анатомическихъ или физіологическихъ особенностей въ происхождении, развитии и строении организма. Мы увърены поэтому, что нашъ чрезвычайно погитивно настроенный интомецъ Марса отназался бы даже въ Людовикъ XIV видъть "государство", и вышель бы изъ дворца вссьма и весьма разочарованнымъ. И, можетъ-быть, именю въ этотъ моменть нашть марсіаннять понять бы свою ошпоку и принять бы иной методъ для продолженія своихъ поисковъ!

П наблюденія, которыя уже сділаны нашимъ изслідователемъ, дають намъ руководящую мысль къ разрішенію запитересовавіней насъ загадки. Мы пе могли не замівтить, что "государство" появляется лишь тамъ, гдії дійствуютъ в соединяются люди. Это они считають один предметы государственными, а другіе—ніть; это они придають значеніе симводамъ и эмблемамъ, почитають ихъ в наказывають за ихъ "оскорбленіе"; это они, и только они, дійствують отъ вмени государства,—для него и въ его пользу,—за него желають и чувствують, за него думають и работають, требують и командують, обязываются и подчиняются, торгуются и продають, покупають или захватывають. Это люди и

только люда в врують въ гссударство, котораго накто и нигде не видель и не ссязаль, только для нихъ существуеть его таинственная воля, его верховный, не допускающій никакихъ возраженій законь, его страшный образъ какой-то громадной, всепроникающей, всеохватывающей и всепокоряющей силы!

И если бы пашъ карсіанинъ путемъ наблюденія попробовалъ себів выяснить бытіе государства въ жизни и даятельгости людей, онъ пришель бы къ весьма интереснымъ заключеніямъ. Такъ, ему бросилось бы въ глаза, что тв же самые люди, которые делають государство своимъ поведениемъ и работой. могуть и обыкновенно значительную часть своей жизни проводять вив государства, при чемъ въ такихъ случаяхъ это называется, что они действують въ качествъ частныхъ или внъгосударственныхъ людей. Даже такіе спеціальные представители государства, какъ чиновники, судьи, офицеры, полицейскіе и т. и. лица, только въ теченіе опред'яленныхъ часовъ д'яйствують отъ имени государства и въ его интересахъ, остальное же время проводять въ качествъ частныхъ лицъ, при чемъ д'Ействують оть своего личнаго имени и въ своихъ личныхъ интересахъ. Для того, чтобы проявилось въжизни людей государство, оказывается необходимымъ какой-то особый переломъ въ психикъ человъка и какой-то особый строй его чувствъ, мыслей и воли. Человъкъ какъ бы на время отказывается отъ себя, отъ своей самостоятельности и свободы и на время становится выфолилищемъ чужой воли, мыслей и чувствъ; при такомъ психическомъ раздвсенін происходить нічто весьма похожее на явленія гипноза, или, візрніве, самовнушенія. Челов'ькъ очень часто въ такомъ состояніи прямо отрицаеть свою обычную психику пли, по крайней мере, резко изменяеть ее. Подчась теряется какое-либо сходство между однимъ и тъмъ же лицомъ, какъ частнымъ человъкомъ и какъ государственнымъ деятелемъ или представителемъ.

II пашъ марсіанинъ можетъ наблюдать здёсь разительные примеры. Простой крестьянинь, добродушный и жалостливый, которому тяжело лишній разъ ударить лошадь, становится государственнымъ солдатомъ-и какая разпица! Вмъсть съ символами государства опъ словно надъваеть на себя иную пспхику п, одушевленный чужой волей, покорный чужой мысли, онъ спокойно поднимаетъ ружье и стръляетъ въ своего же ближняго. Гуманный и просвъщенный человъкъ, способный къ высокому моральному подъему, во имя государства обращается къ марамъ террора и устрашенія, завадомо прибагаеть къ мученію и казни невинныхъ, чтобы разительнымъ примъромъ силы остановить то наи иное общественное движеніе. Скромный и искренній становится здісь участникомъ пышпыхъ и лицем врныхъ обрядовъ, правдивий и открытый начинаетъ притворяться и лгать, себялюбецъ проповедуеть общее благо, развратнивъ насаждаеть добродатель, слабый и пеумный человакь выступаеть въ качества офиціальнаго мудреца и героя... Что за превращенія, и какъ мыслимо, чтобы тапиственное, никъмъ не зримое государство могло произвести такія удивительныя метаморфозы? И если оно само не существуеть какъ центръ живой самостоятельной воли, то какъ возможно, что всв люди, исполняющие его поручения, его вельнія, его желанія п требованія, такъ часто подъ давленіемъ воли государства отказываются отъ своей собственной воля?

Не надо, однако, думать, что такой психическій перелочь, какой мы наблюдаемъ въ государствъ, представляеть собой ивчто исключетельное и необыкновенное; насбороть, мы сами того не замѣчая, постоянно переживаемъ подобные переломы въ нашей психикъ. И трудно сказать, какая воля въ насъ болье живсть, своя или чужая. И въ самомъ дѣлѣ, мы мѣняемъ наше поведеніе самымъ причудливымъ образомъ и играемъ словно въ театрѣ тысячи ролей. Поочередно мы становимся звѣремъ и человѣкомъ, работникомъ, а, слѣдовательно, живымъ инструментомъ или орудіемъ труда, отцомъ семейства, гражданиномъ, солдатомъ, хозяпномъ, музыкантомъ, танцоромъ велосипедистомъ, свѣтскимъ человѣкъ мъ и т. и.; и во всѣхъ этихъ случаяхъ мы поступаемъ совершенно такъ, какъ это свойственно именно звѣрю, человѣку, орудію, отцу семейства, музыканту, велосипедисту, танцору и т. д. И очень часто психика нашего одного состоянія

не только совершенно непохожа на исихику другого, но даже больше-противоположна и враждебна ей. Такъ, психика пгрока и развратнаго звъря очень часто наносить непоправимые удары психик' семьянина и работника, психика гражданина — исихикъ хозяина и т. д. II для того, чтобы дать себъ отчетъ въ построенія такой психикь, самымь лучшимь пріемомь является: это обратиться къ разсмотрвнію такого перелома въ ней, который совершается, съ одной стороны, предумышленно, а съ другой, вполнъ сознательно. Такимъ случлемъ предсгавляется, безспорно, случай исполненія артистомъ той пли пной роли на сценъ. Въ этомъ случав художникъ-актеръ беретъ уже заранве написанную пьесу; выясняеть себв исихику того лица, роль котораго онъ будетъ исполнять, и старается воплотить ее въ своемъ поведени целикомъ такъ, чтобы совершилось какъ бы полное перевоплощение идеально представленной исихики героя въ душу и действія исполняющаго роль артиста. И то же неоднократно прои ходить съ нами въ жизни. Мы не только поддаемся тъчъ или инымъ эмоціямъ, не только переживаемъ цёлые ихъ ряды, но и воплощаемъ въ св ей деятельности рядъ отдельныхъ идеально-культурныхъ тяповъ. И когда мы выступаемъ въ роли солдата, передъ нами имъется столь же ясно начертанный образъ идеальнаго солдата, какъ передъ артистомъ-роль Гамлета или Лепорелло; и когда мы нвображаемъ изъ себя царя, министра, судью, то и здёсь мы только воплощаемъ въ своей психнив опредвленные идеальные образы, жизнениая роль которыхъ только написана не въ драматической пьесъ, а въ различныхъ уложевіяхъ, сборникахъ, правилахъ, обычаяхъ "правахъ" и т. п. То же можно сказать и о тых больших пьесахъ, которыя именуются государствомъ, церковью, общиной, акціонерной компанісй и т. п.

Ясно теперь, что, когда мы говоримь о государствъ, церкви п т. п. соправка, соединенияха, то мы, въ сущности, этимъ обозначаемъ такія сложныя общественныя явленія, которыя характеризуются массовымъ характеромъ поведенія, опредёденной его организованностью и наличностью сознательно осуществинемаго общаго плана, или идей, которыя положены въ основу такого массоваго и организованнаго поведенія. Опреділяя сово упность такихъ практически осуществалемых организаціонных идей какъ "идеологію", мы можемъ, такимъ образомъ, сказать, что государство есть нечто вное, какъ особо типическая

идеологія, опредъляющая собой практическую организацію массового поведенія людей.



еперь наша задача значительно облегчается. Мы должны, во-первыхъ, опредълить, какими признаками отличается спеціально государственная идеологія, и, во-вторыхъ, двйствительно ли она осуществляется на практикъ, и какъ далеко идеть она въ своемъ реальномъ примънении.

**Пля отвёта на первый** вопросъ изслёдуемъ государственную идеологію, какъ она представляется въ своемъ наиболью общемъ выражения. Прежде всего, государство представляется какъ нечто, одаренное единой и качественно однорожной волей. Везд'в тамъ, гд'в мыслится государство, оно необходимо рисуется намъ объединеннымъ въ некоторомъ волевомъ центре, изъ котораго вытекаеть вся его деятельность и жизнь. И сколько бы ни было цействующихъ отъ имени государства лицъ, и какъ бы ни были разнообразны ихъ функціи, и даже въ какомъ бы отношени они ни стояли другь къ другу, -- все равно, въ нихъ живеть и изиствуеть одна единая всегда себъ равная воля, способная проникать всюду, дробиться и делиться, действовать при помощи разнообразнениихъ средствъ, но тымъ не менье глубоко и ръзко по принципу отличная оть воли есякаго нного частнаго инца или такого воображаемаго целаго, какъ церковь, община H T. II.

Пространственной однородности государственной воли соотвътствуетъ и

ся однородность во времени. И когда мы себт представляемъ государство, мы рисуемъ его себт втимы и безсмертнымъ, несмотря на перемъну его учреждений и властителей, несмотря на его увеличение или уменьшение съ течениемъ времени. Разъ появившись на свътъ, государство существуетъ принципіально до ттахъ поръ, пока его не уничтожитъ или не смънитъ какое-нибудь другое, но однородное ему государство.

Единству, однородности и постоянству государственной воли соответствуеть и особый характеръ власти, который ей приписывается въ сознаніи людей. Эта власть обладаеть свойствами всеобщности, верховенства и независимости; области человъческой дъятельности и жизни, которая принципіально была бы изъята изъ въдомства государства: религія, художество, наука, добродътель и право, хозяйство, собственность и трудъ-все подлежить государственному вывшательству и регламентаціи, на все можеть оно положеть свою невидимую руку. И если въ государствъ кромъ него существують еще другія подобныя ему организаціи, то съ государственной точки зрінія всв онв почитаются существующими лишь благодаря милостивому разръшенію государства, по его полномочію или въ силу его терпимости. Поэтому ихъ власть также производится отъ государственной, и въ случай столкновенія или противорічія vосударственной власти съ такой, ею допущенной, въ сознани гражданина, какъ предполагается, именно первая иметь не только первенство, но и абсолютно высшее значение и силу. Но подымая такъ высоко значение государственной власти, современное сознание въ то же время отнюдь не отвергаеть того или иного ограниченія государственной власти; предполагается только, что такое ограничение можеть быть наложено лишь съ согласія самой государственной води, такъ что последняя действуеть путемъ автономнаго самоограниченія, но отнюдь не подчиненія какой-нибудь высшей государственной власти; съ другой-же стороны, тв вли иныя ограниченія носителей, представителей или органовъ власти политаются менье всего ограничениемь ен какъ таковой, и въ своемъ высшемъ принципіальномъ верховенстві она почитается по существу неподлежащей никакимъ витшинить ограниченіямъ со стороны чужой воли и ея власти.

И къ этимъ признакамъ присоединяется еще представленіе высшей превозмогающей мощи, или силы. Именно въ качествъ таковой государство способно монополизировать въ своихъ рукахъ высшіе и наиболье общіе интересы многомилліоннаго населенія, обширныхъ областей и земель, достиженіе такъ назы-"общаго блага", осуществленіе идсаловъ соціальной справедливости и т. и. И въ целяхъ достижения такихъ по самому своему существу необъятных в приста одно сосударство можеть пользоваться всемь средствъ, начиная съ грубаго насилія и мучительства и кончая моральнымъ воздействиемъ во всёхъ доступныхъ власти видахъ и способахъ. За однимъ государствомъ и его представителями признается теперь монополія вооруженнаго воздъйствія, одно государство можеть безнаказанно убивать, казнить и мучить людей, одно государство имбеть право отнимать у людей ихъ достояние, подвергать ихъ принудительному труду, налагать на нихъ всевозможныя тягости, подчинять любымъ ограниченіямъ, награждать ихъ любыми почестями, богатствами и почетомъ. Существующее единственно въ мозгу и нервахъ человъка, будучи одицетворено въ образѣ колоссальной мощи и авторитета, государство естественно питается человъческой кровью, живетъ духомъ и творчествомъ человъка, рабогаетъ его руками, движется его движеніемъ. И если бы государство не было такъ на связано потребностими и нуждами человъка, его воистину можно было бы представить въ видъ какого-то гигантскаго паразита, на подобіе спрута охватившаго все человъчество. Однако, нашъ государственный Левіаоанъ есть вивств съ тімъ и необходимая идея для организаціи современнаго общества и его жизни. Вы этомъ-оправдание государства.

Идей государственной власти соотвётствуеть вполнё и дополняеть ее идея государственного народа. Предполагается, что населеніе той или иной страны дёйствительно принимаеть и признаеть такую власть надъ собой, что оно считаеть

себя единымъ въ понятіп единой государственной воли, подчинятся ся всеобъемлющей власти и признаетъ своими тъ "общіе" интересы, которые стремится осуществить государственная мощь и села. Какъ говорять многіе государствовъды, черезъ сознание себя государствомъ или въ государствъ вародъ, население. становится впервые организованнымъ, государственнымъ народомъ, цъдънымъ колдективомъ, а не совокупностью массы отдельных дипъ и ихъ соединения. Тако д народъ, вакъ предполагается далье, стоить надъ сословіями, классами и нартіями, и основнымъ центромъ его дъятельности становится именно интересъ госуларсив: какъ палаго, который имъетъ свое особое содержание. Отсюда пълые списки государственных пелей, которые составляются разными учеными, при чемъ сюда одинаково зачисляются и военныя, и правовыя, и культурныя, и всякія другія пели. Но предподагается вместь съ темъ, что въ глазахъ населенія государство со своей организаціей, діятельностью и властью есть ніято весьма цінное, поэтому люди, составляющие государство, въ качествъ граждань, или членовъ государства. любать и ценять его или, по крайней мере, должны его любить и ценить, считать его не только ведикимъ, но даже величайшимъ благомъ своей жизни. Несмотоя на чрезвычайно грозный и насильственный характерь госуларственной власти, граждане по принципу предполагаются свободными. А ихъ свобода примиряется съ принудительностью государственнаго порядка такимъ путемъ, что опать-таки предполагается само собой, что государственная власть въ такомъ вияв, какъ она изображена выше, имъ пріятна и любезна, и они свободно или добровольно, вообще говоря, подчиняются ей, служать ей, несуть еъ ея пользу повинности, отдають ей свою кровь и свое имущество. Вь основа такого отноиненія къ государству лежить, конечно, уб'яжденіе, что государство со своей организапісь власти способно достичь наилучинимъ способомъ ть изли, которыя въ то или иное время признаются государственными.

Какъ очевидно, идея государственнаго народа есть своего рода необходимая предпосылка идеи власти, т. к. власть происходить изъ населения и необходимо обращается къ нему обратно. Однако, обыкновенно учение о народъ излагается въ общемъ учени о государствъ уже послъ учени о самой верховной нласти. И такой порядокъ изложения понятень. Ибо ждъсь идетъ ръчь не о дъиствительномъ, живомъ населении, какъ таковомъ, а объ особомъ "государственномъ" народъ, проникнутомъ идеей власти, объ организованномъ при ея помощи населени, своболно приемлющемъ идею власти и составляющемъ именно поэтому такъ называемое государство.

Третьей важной идеей почитается идея государственной территорія. Она обозначаеть, что въ предълахъ тёхъ или иныхъ идеальныхъ и условныхъ гранить всв пребывающіе на данной территоріи людя признають и подчиняются во выя государственной власти даннаго народа органамъ и носятелямъ этой власти: и такому подчинению подлежать не только граждане даннаго государственнаго народа, но и лица, которыя почитаются связанными, какъ граждане. съ другимъ какимъ-инбудь народомъ и пмъ установленной властью. Съ другой стороны, предполагается, что каждый отдельный народъ, сформпровавшися въ государство только въ определенныхъ границахъ земельнаго пространства, представляеть собой какую-то цельную компактную массу, связанную повпновениемъ своей власти, а вив указанных границъ существовать не можеть. Въ еще болье точномъ смысяй граница территоріп есть лишь граница приміненія государственной принудительной силы, которая лишь во время войны переходить черезъ нее и считаеть себя въ правъ дъйствовать въ чужихъ предълахъ. Само собой разумъется, территорія государства почитается столь же единой, какъ и само государство, и столь же необходимой и существенной частью этого понятія. Благодаря государственнымъ границамъ народъ получаетъ опредвленность въ состави государства, которое н является въ конечномъ счетъ великой организаціей живущаго въ опредъленныхъ границахъ народа, признающаго данную государственную власть.

Такъ передъ нами вырисовывается понятіе государства, какъ его поображають намъ представители господствующихъ теченій государственной пауки. И теперь во всей остроть передь нами встаеть вопрось: воплощается ли въ дъйствительности, а если да, то поскольку именю, изображенное нами понятіе государства? И туть же надо замьтить, что обывновенно въ изследованіяхь о государства в этоть вопр съ совершенно не ставится. Государство безъ дальныйшихъ разсужденій почитается существующимъ какъ фактъ, и это иссмотря на то, что большинство создающихъ государство идей и нормы образують нормы и идеи нравственныя и юридическія, т. е. такія, которыя только говорять о долженствованіи, а отнюдь не о фактъ. Государство, конечно, не существовало бы вовсе, если бы образующія его идеи и нормы совершенно не примънялись на практикъ. Но это еще далеко не одно и то же — нъкоторое воплощеніе государственныхъ идей въ поведеніи нъкоторыхъ людей и полное практическое осуществленіе встає государственныхъ идей во всемь ихъ пространствъ и объемъ. Между идеей и фактомъ всегда существуеть большая разница.

И въ самомъ дълъ, ближайшее разсмотръніе конкретной практики государственности сразу же даеть намъ факты, опровергающіе ходячую теорію государства. И если мы обратимся прежде всего къ понятію верховной власти, мы увидимъ, что такой власти, какъ она нарисована выше, никогда не существовало и вообще не существуеть. Какъ мы видели уже раньше, у государства предполагается ифкоторая единая воля. На самомъ деле такой воли нигде не обило и истъ. Въ самой свирсиой деспотіи истъ ни постоянства воли, такъ какъ и здъсь одинъ деспотъ смъняеть другого, ни ея повсемъстной однородности: у всякаго деспота есть визпрь, и уже здёсь происходить первое изменение первоначальной воли тирана. И во всякомъ хаиствъ имъются, кромъ того, мъстные паши, кадіп, вице-короли и тому подобные владыки, воля которыхъ не только не совпадаеть съ волей центральнаго солица, но подчасъ идеть противъ самого царя царей, верховнаго и великаго господина. Общепризнанный факть, что именно тамъ, гдъ все напряжение государственной жизни направлено на создание единой всепоглощающей воли, именно она-то и отсутствуеть, а вывсто нея водворяется всеобщая анархія, въ которой соперничають другь съ другомъ **н** офиціальныя власти и такіе неофиціальные факторы, какъ евнухи, звъздочеты, фавориты, гар-миыя дамы и придворные лакеи. Единство, покупаемое цёной уничтоженія и подавленія всякой ньой воли, кром'в единой воли одного физическаго лица, есть самое непрочное и обманчивое единство, ибо всякій рабъ и холопъ повипуется только изъ страха и является скрытыми врагомъ своего господина. Съ другой стороны ни въ одной деспотіи не могла быть совершенно уничтожена борьба классовъ и партій; она принимаеть только уродливую форму соперничества и борьбы за милость державнаго господина. Отсюда постоянные дворцовые перевороты, военные заговоры, террористические акты и междоусобія, столь характерныя для исторіи деспотій. О единств'в государственной воли здісь говорить не приходится. Она еще бол'е п уже формально нарушается, когда мы видимъ государства съ шпрокимъ мистнымъ, корпоративнымъ или сословнымъ самоуправленіемъ. Фикція единой воли здёсь достигается только тёмъ, что несмотры на всю самобытность, сложность и сротиворвчіе отдівльных боліве или меніве автономныхъ воль, онф почитаются истеченіемъ сдиной центральной, котобудто бы делегировала или даровала имъ часть своей силы, власти и средствъ для осуществленія опредвленныхъ полномочій. На самомъ двлв, однако, такія "истеченія" единой государственной воли не только силошь и рядомъ противопоставляются своему воображаемому источнику, во очень часто и формально идуть противь единой государственной воли во имя мёстныхь, корпоративныхь или сословныхъ интересовъ. Отсюда необходимость не только постояннаго надсора, но и непрестанной борьбы центральной власти съ автономными волями земскихъ, общественныхъ п т. п. союзовъ, которая приводитъ лишь къ векоторому компромиссу, по менте всего-къ сліянію встать частных общественных воль въ одну. Еще недостижимъе фикція единой государственной воли тамъ, гдъ государство представляется основаннымъ на экономической борьбе враждующихъ другъ съ другомъ классовъ, на политической борьбъ различныхъ партій, на компромнось цёлаго ряда независимых учрежденій, изъкоторых каждое, опираясь на особий соціальный составь и особий порядокь своего образованія, отстанваеть свою особую волю. Правда, и въ этомъ случай спасается фикція единства тёмъ, что, во-первыхъ, воля органовъ государства отдёляется отъ воли самого государства, а во-вторыхъ, для бытія воли государства требуется согласіе воль у опредвленныхъ органовъ. Но здёсь единство государства требуется согласіе воль у опредвленныхъ органовъ. Но здёсь единство государственной воли есть ни боже ин менёе, какъ постоянно возобновляющійся—въ предёлахъ извёстнаго порядка, опредёленнаго основнымъ закономъ—компромиссъ, или мириый договоръ постоянно борющихся между собою сторонъ. Современное государство съ этой точки зрёнія есть нечто иное, какъ опредёленный порядокъ легальной и мирной борьбы, въ которой власть принадлежитъ сильнёйшимъ. Единство воли здёсь отсутствуетъ совсёмъ. Оно въ лучшемъ случай замёняется совмёстностью, совластвованіемъ или соподчиненіемь многихъ независимыхъ воль.

То же самое мы можемъ сказать и о государственной всеобъемдющей и верховной власти. Ел неограниченность-чистая иллюзія. Ни одни истинновърующій человькъ не позволить никакой посторонней власти становиться межлу собой и своимъ Богомъ, ни одинъ искрений и честный-не позволить помумо своего вълома хозяйничать у себя въ своей совъсти. Отсюда уже первое въ высшей степени важное, ограничение государственной власти при помощи права свебоды совести. Но, съ другой стороны, на известномъ уровив развития личнаго совнанія такую же роль пграють и другія личныя политическія права: и хотя альсь пыдается видь, будго государственная власть добровольно дарить эти права гражданамъ и лишь ограничиваетъ сама себя, доколъ и поскольку она этого желаеть, однако на деле это суть права личности, которыя сознаются ею вні: и помимо государства, и которыя, разъ они ею сознаны, никогда и никакой власти уступлены быть не могуть. Совершенно правильно потому такія права называвись прирожденными и неотчуждаемыми. Но государству приходится встрачаться не только съ правами личности: такимъ же самостоятельнымъ и независимымъ оть него пр исхождениемъ обладають и права общинъ, городскихъ и сельскихъ. права семейныя и въ значительной степени права имущественныя. И во всехъ полобныхъ случаяхъ государство лишь освящаеть и санкціонируеть то, что ропилось и существовало до него и вив его закона. Еще болве безсильной оказыгосударственная власть во всёхь случаяхь, когда ею установленный законъ встричается съ твердымъ и всеобщимъ обычаемъ. Въ такихъ случаяхъ государственная власть не только ограничивается, но совершенно обезсиливается и. несмотря на все свое верховенство, не можеть осуществить своихъ вельній: они просто никъмъ не соблюдаются и остаются мертвой буквой. Государству приходится преклоняться передъ такимъ обычаемъ или вести противъ него долгую и трудную борьбу. Призрачна также и независимость государственной Напротивъ того, будучи продуктомъ идейнаго творчества людей, ижникомъ зависить оть ихъ мыслей, желаній и чувствъ; она обусловлена въ силу этого фактическими условіями среды и зависить отъ отношеній силы различныхъ вибшнихъ и внутреннихъ факторовъ. Самый спльный владыка считается съ силою соседей и настроеніемъ своихъ подданныхъ: самое строгое право необходимо применяется къ обстоятельствамъ; самая радикальная и принципіальная политика есть всегда лишь политика компромисса, взаимныхъ уступокъ п услугь. Неть поэтому ни одной веизменяемой конституции, ни одного вечнаго трона, ни одного ненарушеннаго обязательства. Все течетъ, можно здесь сказать словами Гераклита, и въ этомъ всеобщемъ движени нътъ въ реальной жизни не одного политическаго, а темъ боле государственнаго абсолюта.

Область государственной силы и деятельности, целей и средствъ подтверждаеть нашу мысль еще болве. Ибо ясно безъ всякихъ доказательствъ, что сила эта есть нечто нное, какъ сила самихъ образующихъ государство людей, сила ихъ страха и глупости, ихъ невъжества и темноты, ихъ энергіп и мудрости, ихъ богатства вли нещеты. Но сила, основанная на рабствъ темныхъ и трусливыхъ бъдняковъ слабъе сили богатыхъ, энергичныхъ и знающихъ людей, организован-

ная спла выше пеорганизованной, и нътъ такой силы, которой нельзя было бы противопоставить равной ей или даже большей, и при томъ совершенно независимо отъ того, принадлежить ли она государству или направлена противъ него. Постоянныя зръдища паденія государствъ и ниспроверженія правительствъ, изгнанія династій и междоусобных войнь далеко не могуть привести къ убъжденію въ особенной крипости и устойчивости государственной силы и мощи. И, въ особениости, новое время дастъ намъ столь же яркіе примфры удачныхъ революцій, какъ и усмиреній или покорсній. И какъ показывають недавніе перевороты въ Турцін и Португалія и движеніе въ Грецін, военная сила, будучи основана на психикі образующих ее людей, можеть представлять правительствамь не менке сюрпризовь, чёмъ считающійся весьма опаснымъ классь городскихъ рабочихъ или интеллигенція. Какъ показываеть опыть, вся сила ядісь основана на "вірів", которая въ свою очередь обусловлена и экономическимъ положениемъ населения и сложившейся на этомъ базись массовой исихикой. И никакой силой не воскресить народной вёры, если она гибиеть,—а при извёстныхъ условіяхъ гибиегь она пепловжно. И та же ввра въ государство ставить ему тв или иныя цвли и задачи, таже въра снабжаеть его и необходимыми средсгвами. Иначе п быть не можеть, такъ какъ государственныя цели и средства есть нечто иное, какъ по возможности общія цізли и средства образующих государство классовь и группь, и разъ рушится гармонія между тіми и другими, гибнеть не общество, а меркнетъ и гибнетъ его данная и временная организація, или государство...

На вопрось о населеніи, какъ существенномъ элементь самого понятія государства, еще ясиве выдвигается первенствующее значение общества, а не государства. Ученые государствовѣды, цѣликомъ проникнутые идеей государства, совершенно игнорирують тоть простой факть, что масса населенія сравнительно очень мало интересуется идеей государства и настолько слабо соприкасается съ его носителями и представителями, что въ значительной степени живетъ вив государства, а когда подчиняется его властямь, то дёлаеть это безъ какого-либо отчетливаго представленія объ этомъ самомъ государствів. Съ другой же стороны, даже тамъ, гдв мы паходимъ не только признаніе властей, но и пониманіе самой иден государства, какъ организацін власти, это пониманіе оказывается столь различно у представителей различныхъ общественныхъ группъ, классовъ п партій, что воистину ихъ можно почитать носителями въсколькихъ совсёмъ различныхъ "государствъ," несмотря на ихъ офиціальную юридическую принадлежпость къ воображаемому одному государству. Ибо несомивано, что республиканецъ видить свое настоящее государство въ республикъ, а реакціонеръ-въ абсолютной монархіп и можеть лишь весьма холодно, а то и отрицательно, отнестись къ пному, хотя бы и фактически существующему строю. Но если эти лица могуть еще вступать въ изв'естный сознательный компромиссъ съ наличнымъ порядкомъ, тэ последовательные антигосударственники никогда принципіально не признають государства, въ которомъ они живуть, своимъ государствомъ. И на такую точку зрвнія можеть стать и католикъ-паписть и теоретикъ-анархисть и непримиримый соціалисть и просто баринъ-сибарить, который, считая себя сверхъ-человькомъ, стоить въ своемъ сознании надъ всякимъ государствомъ, какъ грубой организаціей принуждевія и силы. Со своимъ собственнымъ населеніемъ государство постоянно ведеть борьбу, рядомъ съ государственностью всегда живеть и антигосударственность, и только очень постепенно, путемъ тяжелаго процесса, представители опредбленной государственной идеи внушають ее своимь противникамъ аргументами убъжденія и силы. А съ признаніемъ свободы партійной полиинческой борьбы современное государство и цёликомъ отказывается отъ того принципа единаго государственнаго настроенія, который въ полицейскомъ стров получиль характерное название политической благонадежности и офиціальнаго патріотизма. Какъ было правильно зам'єчено, каждая политическая партія есть свободно растущее государство въ государствѣ и стремится поглотить его, ставъ само цильнымъ и общимъ государствомъ. Но это никогда не осуществляется, и никогла ни одна опредвленная государственная идея не охватываеть не только

всего населенія, но даже большинства его. И насколько "государственно-настровиное" и властвующее меньшинство безразлично относится къ остальному населенів, накъ элементу государства, показываеть уже тогь факть, что пълыя населенныя области съ милліонами "гражданъ" безъ малъйшаго ихъ на то согласія свободно уступаются одному государству другимъ по "арендному" и "мирному" договору или иному подобному акту.

Еще меньше, конечно, можеть идти речь о территоріи. Ибо вопросъ о территоріи есть въ сущности вопросъ даже не о земле, а лишь о границахъ осуществленія государственной власти. И вне границы истинные граждане повивуются своей государственной власти, и въ пределахъ государства ей отхазывають въ повиновеніи мятежники и революціонеры. Съ другой же стороны неть, ничего непостоянне государственныхъ границъ: оне меняются чуть ли не кажый день, но отъ этого нисколько не изменяется самая сущность государства. Немо отсюда, что здесь мы имемъ дело съ совершенно певажнымъ и несущественнымъ признакомъ. Впрочемъ, и въ господствующей теорія территорія не всегда упоминается въ качестве определяющаго момента государства.

Итакъ, ясно теперь, что нъть государства какъ существа, нъть даже какъ существа, всегда себъ равнаго факта. Ни одинъ изъ признаковъ, который могъ бы дать государству реальное бытіе, не выдерживаетъ никакой критики. И попросту нъть и не было никогда того государства, о которомъ, невзирая на всю призрачность его существованія, съ такой настойчивостью учать столь многіе ученые государствовъды.

Государство въ этомъ смыслѣ не существуеть.

Но зато оно существуеть въ другомъ. Оно живеть въ сознаніи людей какъ перемънчивая, но устойчивая въ своихъ главныхъ основаніяхъ едея. Какъ идея оно въчно получаеть новое содержаніе и новый видь, борется съдругими идеями 🗶 побъждаеть ихъ. И точно такъ же, какъ всякій организаціонный планъ, и эта ндея претерпиваеть очень важныя изминения при приминения на практики. Вознившая путемъ борьбы политическихъ идеаловъ внутри общества, идея государства есть и всегда остается лишь нормой и регуляторомъ нашего поведенія, предписываеть должное, а не сущее, является идеаломь, отброшеннымь въ будущее, но никогда не осуществленнымъ въ дъйствительности, въ настоящемъ. Съ этой точки зрвнія государство никогда и нигде не существуеть, но хочеть существовать, и если о немъ учатъ какъ о существующемъ, то только потому, что государство, какъ всякая идея, для своего воплощенія нуждается въ признанін, въ въръ, въ сочувствін и любви. И чтобы лучше убъдить въ необходимости государства и его осуществленія, стараются ув'врить людей, что это-не идея, а воля, сила, власть, народъ и территорія. И многіе этому в'трятъ. Но дело науки -- раскрыть истинное содержание государства, какъ идеи, организующей массовое поведеню людей и никакого значенія вив эгого поведенія не им'яющей "). М. Рейснеръ.

#### Политическая экономія.

#### Н. Быховскій.

# Силы природы и естественная среда, какъфакторы сельско-хозяйственнаго производства.

Въ науке о народномъ хозяйстве процессъ земледельческого производства до сихъ поръ разсматривался почти исключительно съ одной лишь экономической стороны. Какъ и во всякой другой отрасли человеческой деятельности, направленной на создание матеріальныхъ благъ, главное внимание удёлялось здесь только факторамъ чисто экономического характера, каковы: трудъ, капиталъ,

<sup>\*)</sup> См. боліо подробно въ мосії книгь "Государство" (Москва, 1911 г., изд. Сытина), часть І, культурно-историческія основы.

обмівнъ, распредівленіе, при чемъ факторы эти разсматривались, обыкновенно, вні ихъ конкретной среды, а экономическая законосообразность, наблюдающаяся въ другихъ областяхъ хозяйственной діятельности человіка, всеціло распространялась и на процессъ сельско-хозяйственнаго производства. Соотвітственно этому и изслідователи, спеціально занимавшіеся изученіемъ аграрной проблемы, также считали возможнымъ проводить аналогію между индустріей и земледівніємъ, мало или совершенно не считаясь съ тімп псключительными особенностями земледівльческаго процесса, которыя лежать вні категоріи экономическихъ явленій и иміноть доминирующее значеніе въ этой отрасли производства.

Вліяніе климата, почвы, стихій, біологическихъ процессовъ и другихъ крайне сложныхъ природныхъ факторовъ, надъ которыми власть человѣка весьма ограничена, и которые сами, наоборотъ, видоизмѣняютъ и отклоняютъ направленіе и характеръ дѣйствующихъ здѣсь экономическихъ факторовъ, — оставалось въ большинствѣ случаевъ внѣ поля зрѣнія экономистовъ, что приводило нерѣдко къ неправильнымъ или весьма одностороннимъ выводамъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ, игнорированіе экономистами условій естественной среды и техническихъ особенностей въ земледѣльческомъ производствѣ было причиной того, что въ политической экономіи до сихъ поръ не проведена та граница мєжду пидустріальной промышленностью и земледѣльческой, которая, несомиѣнно, существуетъ между ними, и которая только въ самое послѣднее время начала намѣчаться и проводиться въ экономической наукѣ. Задача настоящаго очерка и завлючается именно въ томъ, чтобы показать, какую громадную роль играютъ природные факторы въ сельске-хозяйственномъ производствѣ, и насколько велико различіе между этимъ процессомъ производства и индустріальнымъ.

Многообразіе и сложность законовъ земледѣльческаго производства. Каждая отрасль индустрии, какъ бы многочисленны и разнообразны ни были ея производственныя комбинаціи, связана съ немногими и къ тому же наиболъе разработанными отдълами сстествознанія. Сововущность прим'вняемых въ индустріи орудій производства и способовъ обработки сырого матеріала основана почти всецьло на законахъ химін, физики и механики. Фабрики красящих веществъ основаниемъ своимъ имфютъ законы химии, стеклянное производство основано на законахъ теплоты, прядильное и ткацкое производства, а также фабрики металлическихъ и деревянныхъ изделій основаны на законахъ механики; горная промышленность основана на законахъ геологін. Землед'яліе въ этомъ отношении гораздо болъе сложно, такъ какъ оно одновременно связано съ законами фитотехники (растеніеводство), зоотехники (животноводство), геологіп (изученіе и анализъ почвъ), химін (удобреніе), физики (гидравлика, машины и пр.), бактеріологіи (химія ферментовъ, бользни животныхъ и растеній), климатологін, метеорологін и др. Эта зависимость земледілія отъ самыхъ разнообразныхъ и часто совершенно противоположныхъ другъ другу законовъ природы им'веть огромное значеніе для сельско-хозяйственнаго производства и ставить въ совершенно особенное положение земледъльческого производителя.

Земледвлецъ "эксплоатируетъ огромную область явленій, съ которыми не имѣетъ двла никакой другой промышленанкъ, именно — явленія біологическія, такъ какъ культура растеній или воспитаніе животныхъ составляютъ сущность его задачи. А рфшеніе этой задачи требуетъ, конечно, отъ сельскаго хозянна знанія законовъ жизин органическихъ существъ. Между тѣмъ законы біологіи (особенно въ приложеніи къ сельскому хозяйству) еще менѣе изучены, чѣмъ, напр., физическіе и химическіе процессы, пропсходящіе въ почвѣ. Знанія, которыми долженъ обладать земледѣлецъ въ области естественныхъ наукъ, несравненно разнообразнѣе, а явленія, которым овъ эксплоатируетъ, гораздо сложиѣе, чѣмъ тѣ, съ которыми имѣетъ дѣло фабрикантъ или какой бы то ни было пругой промышленникъ" 1). Послѣднее отмѣтилъ еще "отецъ политической экономів" Адамъ Смитъ,

<sup>1)</sup> Проф. А. Скворцовъ, «Основы экономики земледълія». СПБ. 1901 г. Ч. І, стр. 4. Ср. А. С. Ермоловъ, «Организ полев. хоз.», стр. 590.

который говорить, что "многія отдільныя сельскія занятія требують больше знаній и опытности, чімъ большая часть механическихъ ремесль", и что "необходимо гораздо боліве познаній и смышленности при занятіяхъ, изміняющихся съ каждою переміною времени и зависящихъ отъ безчисленнаго множества другихъ обстоятельствъ, нежели для работь, остающихся всегда или почти всегда одинажовыми 1).

Крайне многообразныя комблеаціи явленій, участвующих въ процессв сельско-хозяйственнаго производства, разнообразіе взаим о переплетающихся, часто совершенно противоположныхъ факторовъ затрудняють изучение этого пронесса и авлають крайне проблематичными результаты экспериментальнаго изслыдованія, которое къ тому же более затруднительно въ области явленій біодогическихъ. чёмъ въ другихъ областяхъ. Этимъ въ значительной степени объясняются сравнительно медленные успахи сельско-хозяйственных знаній и спорность многихь положеній научнаго земледізлія, даже въ нанболіве важных для этой отрасли знанія вопросахъ, напболю долго подвергавшихся изученію и изследованію, какъ, напр., вопрось о плодородін почвы. "По сихъ поръ,-говорить спепіалисть-агрономъ. — вопросъ объ определеній плодородія любой почвы остается почти въ томъ же положени, какъ и на разсвете агрономической науки... Вопросъ выставляеть по любому направленію такую массу протпворічній, несвизанныхъ фактовъ, что авторъ попытки, запутавшись, возвращается, обыкновенно. къ точке исхода". А одинъ изъ видивищихъ представителей современной агрономической науки, проф. Гельригель, даже категорически утверждаеть, что естественно-научныя основы сельскаго хозяйства не настолько еще выработаны. чтобы на нахъ можно было положиться 2).

Силы природы. Въ фабрично-заводской промышленности, со времени замены естественныхъ двигательныхъ силъ природы (воды, ветра) царомъ и электричествомъ, всё условія производства подчинены человёку и могуть по его воль измыняться въ наиболю выгодныхъ для него комбинаціяхъ и сочетаніяхъ. Въ сельскомъ хозяйствъ, наоборотъ, человъку приходится имъть дъло съ множествомъ весьма изменчивыхъ условій, которыя или вовсе не подлаются его возиваствію, или поддаются въ сравнительно весьма малой степени. Здесь человътъ только приспособляется къ силамъ природы, при чемъ главнъйния изъ пихъ нахолятся совершенно вив его власін. "Сельскій хозянив не имфеть власти надъ тепломъ, свётомъ и влагой; засіянныя поля нельзя подвергать искусственному согръванию и освъщению, и за нъкоторыми псключениями точно такъ же не представляется возможнымъ искусственно орошать цілыя поля 3). Съ другой стороны. человъкъ не можеть и остановить начавшееся дъйствие различныхъ силъ природы въ земледелін. Несмотря на всё успёхи современнаго знанія, человект не можеть овладъть климатомъ, онъ не можеть прекратить начавинеся дожди, не можеть разовять вреднаго для растеній тумана, не можеть измінить температуру воздуха.

Характеръ п результать сельско-хозяйственнаго производства до сяхъ порт сще опредъляются болье силами природы п условіями вившней среды, чемъ волею человъка. "Развитіе растеній и урожайность зависять, главнымъ образомъ, отъ вившинхъ вліяній во время всей жизни растенія: отъ погоды и отъ почвы, въ которыхъ кроются всё условія благополучнаго произрастанія растеній 4). По изв'ястнымъ вычисленіямь Ж. Валля для производства 10—12 тысячъ келограммовъ пшеницы на одномъ гектарё земли нужно около 8000 лошадиныхъ

<sup>1)</sup> Адамъ Смять, «Изследование о природе и причинахъ богатства народовъ».

Т. І, стр. 291.

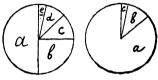
2) Проф. П. Слезкинъ, "Сельское хоз. въ черноземной полоси Россіи", подъ ред. В. В. Докучаева, стр. 28.—Гельригель, "Опытъ съ удобреніемъ в вегетаціонный опытъ", стр. 9.

 <sup>5)</sup> Штуцеръ, "Руководство къ ученію объ удобренія". 1900 г., стр. 3.
 4) Заттегасть, "Воздалываніе и уходъ за сельско-ховяйственными растеніями", стр. 14.

силь въ видъ солнечной энергіи и всего лишь около 15 силь въ видъ мускульной работы человъка и животныхъ, т. е., иначе говоря, сила солнечной энергіи въ 530 разъ превышаетъ мускульную силу. Въ земледеліи на одну лошадиную силу, подвластную человску, приходится 530 силь, совершенно ему не подвластныхъ, регулировать которыя онъ еще не научился. Въ обрабатывающей промышленности человъкъ также пользуется живою сплою солнечнаго луча, но. онъ береть этотъ лучь въ виде каменнаго угля, потребляеть его въ то время, когда это ему нужно, пвъ такомъ именно количествъ, въ какомъ овъ это признасть необходимымъ. Живую силу, развивающуюся оть горенія этого угля, онь заключаеть въ железныя стенки своихъ паровыхъ котловъ и при помощи целаго ряда распределяющихъ механизмовъ заставляетъ работать въ томъ месте и въ то время, гдъ и когда это необходимо. У земледъльца, напротивъ того, производительная деятельность, разъ начавшись, не прекращается, потому что и после того, какъ онъ закончилъ свою работу, за него продолжаютъ работать сняы природы. Вогъ почему доходъ земледальца зависить преимущественно отъ лай. ствія силь природы и обусловливается, главнымъ образомъ, урожаемъ или неурожаемъ. Его личный трудъ въ этомъ многаго изменить не можетъ 1).

Проф. Слезкинъ выработаль слъдующую схему сравнительнаго участія различныхъ факторовъ производства въ земледъліи и индустріи:

- 1. Сельско-хозяйств. продуктъ.
- а) Климатическіе факторы.b) Экономическіе факторы.
- с) Топографич. и почвени. условія.
- d) Бользии, паськомыя и проч. вредители.



II. Продуктъ пидустріальный.

- а) Факторы, подчиняющіеся контролю промышленности.
- в) Вліяніе рынка.

с) Качество матеріала.

"Если,-говорить онь въ пояснение къ этой наглядной схемф,-представить себь всю развообразныя свлы природы, какъ неорганической, такъ и опганической среды, въ которой вращается хозяйство, расположенными подрядъ по окружности, то среди нихъ дъятельность хозянна земледъльца и участіе его въ производств в всякаго земледів інческаго продукта будуть, какъ видно, прайне незначительны. Въ самомъ дель, въ этой общей работь роль человъка среди другихъ факторовъ, отъ него не зависящихъ и ему не подчиненныхъ, съ которыми никакого условія заключить нельзя, роль эта-ничтожна. Для всякой другой промышленности, пренмущественно обрабативающей, дело обстоить совершенно иначе, — тамъ независящей отъ человька величиной могутъ считаться только качество матеріала и отчасти рынокь сбыта... Весь же ходъ обработки для полученія мануфактурнаго предмета, для приданія ему разнообразія любого сорта, все это -- въ рукахъ промышленника, подчиняется его слугамъ--машинамъ-и принимаетъ всякую форму... Не имъя возможности управлять явленіями природы, какъ фабриканть управляетъ своими машинами, земледълецъ имъетъ предъ собою только одинъ выходъ: приспособляться къ своимъ могучимъ сотрудникамь и настолько изучить ихъ характеръ и значеніе, чтобы при этой игр'в титановъ получить за свой трудъ пигмея возможно больпие. На фабрикъ пеловъкъ-хозяннъ, а въ поль онъ-исчезающая величина, потому что не абсолютное, а относительное его участіе въ производствів отражается на результать. Фабриканть всегда говорить, что онь дылаеть то-то и 10-то, но хозяннъ будеть ближе къ ист нѣ, говоря: я сѣю ишеницу, выращи-наю скотъ, не претендуя на окончательный результатъ". Земледѣлецъ долженъ постоянно заботиться о томъ, чтобы усилія его не шли "въ разръзъ съ гребованіями природы и не были сметены въ прахъ въ одно мгновеніе безконтрольной игрой ея могучих силь" 2). Почти таково же мижне весьма компетент-

2) Слевкинъ, "Сельск. хоз. въ черноземи. полосъ", стр. 3-4.

<sup>1)</sup> Верперъ, "Сельско-хозяйственная экономія". М. 1901 г., стр. 6-7.

проф. Скворцова, который является одновременно и агрономомъ и экономистомъ. "Въ земледъліп,—говорить онъ,—ни одна изъ силь природы не можетъ быть такъ управляема, какъ управляетъ паромъ промышленникъ... Ни размъръ силъ, дъйствующихъ въ земледъліп, ни характеръ вліянія не могутъ идти ни въ какое сравненіе съ природными агентами промышленнаго производства" 1).

Невозможность управлять природными факторами земледалія заставляеть перадко въ одномъ и томъ же хозяйства приманять различныя системы производства, что, конечно, значительно осложняеть дало. "Не сладуеть упускать изъвиду, что не только въ одной и той же страна, но и въ одной и той же мастности, даже въ предалахь одного и того же ималія въ различныхъ частяхъ его, одна и та же формы полеводства, хотя бы вполна согласныя съ теоретическими основаніями науки земледалія, могуть оказаться на практика неприманими, не соотватствующими далеко не одинаковымъ въ разныхъ случаяхъ условіямъ" 2).

И не только растеніеводство находится въ такой абсолютной зависимости отъ условій естесівенной среды: это относится и къ скотоводству, которое также зависить отъ естественныхъ условій мѣстности. При однихъ условіяхъ оно возможно, при другихъ—нѣтъ, при однихъ условіяхъ возможно разведеніе такого-то скота, при другихъ—другого. Такъ, напр., мериносное овцеводство возможно только при сухомъ климатѣ, потому что мериносы пользуются сухими кормами.

Факторы естественной среды. Условія естественной среды, въ завненности отъ которыхъ находится сельско-хозяйственное производство, А. Ө. Фортунатовъ сводить къслъдующимъ группамъ: 1) величина территоріи, 2) очертанія и границы, 3) широта и долгота, 4) рельефъ, 5) воды, 6) глубокіе слои подпочвы, 7) ночва, 8) климатъ—атмосферные осадки и направленіе изотерми, 9) естественная флора и 10) естественная фауна. Къ этимъ условіямъ с ізчуєть еще отнести и естественные пути сообщенія. Каждос изъ этихъ условій въ отдъльности и всё они вмёсть, переплетаясь и перекрещиваясь въ самыхъ разнообразныхъ направленіяхъ, со всёхъ сторонъ охватываютъ процессъ сельско-хозяйствернаго производства, ограничивая функціи хозяйствующаго субъекта, давая направленіе его дёятельности и ставя ему нерёдко цёлый рядъ преградъ.

Такъ, в е личина территоріи ставить предёль возможному расширеню производства продуктовъ, такъ какъ па каждую данную площадь земли падаеть лишь известное количество солнечного света, явлиющогося необходимимъ факторомъ культуры растеній. Поэтому "на данномъ пространствъ можеть расти только изв'ястное число ихъ, а, сл'ядовательно, можеть быть полученъ только извъстный ограниченный урожай. Этотъ физически возможный наибольшій урожай представляеть собой границу, по достиженій которой интенсивность хозяйства уже не можеть возрастать, такъ какъ дальнейшее увеличение урожая посредствомъ примъненія труда и капитала становится невозможнымъ по недостатку субта... Для разныхъ растеній этогь предбль различень, такъ какъ онъ опредъляется среднимъ квадрагнымъ пространствомъ, потребнымъ для каждаго экземпляра растенія при пышномъ развитін; такъ, напр., свекловица можеть дать максимальный урожай въ 950 берковцевъ, райграсъ-до 1200 иуд. свиа, зерно овса до 100 четвертей, ржи—до 50 четвертей 3). Вмаста съ тамъ величина площади участка вліяеть и на технику хозяйства: большой участокъ допускаеть одинъ способъ обработки, меньшій допускаеть другой и т. д. Очертанія и границы участка также вліяють на технику хозяйства: треуголь-

<sup>1)</sup> Скворцовъ, "Основы экономики земледвлія". стр. 7 п 305.

А. С. Ермоловъ, "Организація полевого хозяйства. Системы полеводства", 4-е взд., стр. 353.

<sup>5)</sup> А. Людоговскій, "Основы сельско-хозяйственной экономін и сельско-хозяйств. счетоводства", стр. 181—182.

ныя площади, участки съ зигзагообразными и ломаными границами, узкія полосы и пр. требують часто особых способов обработки. Ш прота и долгота определяють производство техь или иныхъ продуктовъ. Вследствіе более прозрачнаго воздуха солнце даеть больше тепла на югь и востокъ, чъмъ на съвер'я и запад'я, а отъ этого зависить продолжительность роста и созр'яванія хл'ябовъ; на востокъ они требують меньше тепла, чъмъ на западъ. Твердыя пшепацы хорошо растугь лишь тамь, гдв температура достаточно высока и неть излишка влаги 1). Рельефъ мъстности имъетъ большое значение для влажности почвы. При одинаковомъ количестве поступающей извие вдаги, одинаковой величинъ испаренія и одинаковыхъ свойствахъ поверхностныхъ породъ містность рарениная, не изръзанная оврагами, будеть богаче грунтовыми водами, чемъ мъстпость наклонная или изборожденная оврагами. Скопленіе, а при изкоторыхъ условіяхъ и застанваніе влаги по низинамъ и котловинамъ можетъ создать таі ую разницу во влажности поверхностныхъ горизонтовъ, которая ръзко скажется ва условіяхъ разложенія органическихъ веществъ. Въ степныхъ, областяхъ, наобороть, "количества влаги не хватаеть для полнаго и успёшнаго разложенія растительныхъ остатковъ 2). Воды также оказывають огромное вліяніе на сельскохозяйственное производство. Такъ, напр., существование большихъ пространствъ заливныхъ луговъ обусловливаетъ луговое хозяйство и скотоводство. Глубокіе слои подпочвы тоже могуть оказывать вліяніе на процессь производства растительныхъ организмовъ, особенно при лъсоводствъ и садоводствъ. Деревья, посаженныя на вполн'я благопріятной для нихъ почв'я, могутъ прекрасно развиваться, но если глубокіе корни ихъ попадуть на неблагопріятный для нихъ глубокій слой подпочвы, они могуть погибнуть. Приміромь этого можеть служить известное Велико-Анадольское лесничество Маріупольскаго у. Екатеринославской губ., представлявшее собой одно изъ замъчательнійшихъ искусственныхъ лесонасажденій и теперь гябнущее вследствіе того, что глубокіе корни деревьевъ встрътили солончаковую подпочву. Характеръ и составъ почвы пмфетъ настолько большое значение для земледфлія, что перфдко опредфляеть даже систему хозяйства: на тучныхъ и богатыхъ почвахъ даже трехполье и экстепеное хозяйство даеть хорошіе результаты; наобороть, на почвахь приходится вести многопольное, травопольное и интенсивное зяйство. Значеніе климата — количество атмосферныхъ осадковъ, напра- " вленіе изотермы — особенно велико для сельско-хозяйственнаго производства; отъ изотермы зависитъ направленіе пояса опредъленной растительной культуры. "Климатъ влінеть на хозяйственное распред'єленіе площади (выборъ угодій и культуръ), на отношеніе растеній къ почвѣ, на величину рабочаго дня, на распределение и ингенсивность работы, на потребность въ меліораціяхъ, солидность построекъ, выборъ живого и количество мертваго инвентаря и на величину составныхъ частей оборотного капитала" 3). Климатъ вліяеть также и на почву. Въ зависемости отъ сухости зависить образование кислылъ известковыхъ почвъ 4). Естественная флора, помогая, съодной стороны, точному определеню подходящей для данной местности растительной культуры, съ другой стороны, можетъ препятствовать культурф полезныхъ растеній, напр., сорныя травы-пирей, глючія, дерега, осотъ, всякіе кустарники; борьба съ нъкоторыми очень трудна. Естественная фауна въ нъкоторыхъ случаяхъ тоже можеть отражаться на производствъ: лъсныя крысы и мыши могутъ уничтожать урожай винограда, залізать въ скирды уже убраннаго хивба; суслики, зайцы, сони, бълки и др. грызуны, а также нъкоторыя птицы и насъкомыя, обычныя въ данной м'єстности, мегуть приносеть огромный вредъ ховяйству; съ

4) Ипостранцевъ. "Геологія", т. 1 стр., 245.

<sup>1)</sup> Воейковъ, "Кинмать", статьявъ сб. "Всемірн. Колумбова выставка въ Чикаго"

<sup>1893</sup> г. стр. 10.
<sup>2</sup>) Глинка, "Почвовъдъще", 1903 г. стр., 71—73 п 270. Фортунатовъ, ... Нъсколько страницъ изъ экономики и статистики сельскаго хозяйства", М. 1909 г., стр. 9.

другой стороны, некоторые изъ представителей естественной фауны, наобороть, полезны для хозяйства 1). Присутстве или отсутствее естественных ъ путей сообщенія также нерень можеть иметь большое значеніе для хозяйства и даже до извёстной степени определять направленіе его.

Конечно, значеніе каждаго изъ этихъ факторовъ естественной среды для сельско-хозяйственнаго производства совершенно неодинакова. Одни изъ этихъ условій имъють доминирующее значеніе и вліяють всегда и вездѣ на производство растительныхъ организмовъ, какъ напр., шпрота и долгота, климагъ, почва и др., иъкоторыя же, какъ напр., естественная флора и естественная фауна, не столь значительно и болѣе рѣдко отражаются на земледѣліи, но тѣмъ не менѣе, въ общемъ, условія естественной среды во всѣхъ направленіяхъ ограничиваютъ и опредѣляютъ земледѣльческое производство. Н хотя естествознаніе сдѣлало въ послѣднее время огромные успѣхи и чуть ли не каждый годъ приносить намъ новыя открытія въ этой области, все-таки въ отношеніи в зможности подчиневія этихъ природныхъ факторовъ земледѣлія волѣ человѣка достигнуто пока срав и и тельно съ и и дустріей вссьма мало.

Такое доминирующее значение условій естественной среды въ земледілін ставить сельско-хозяйственное производство вы совершенно особенное положе, је сравнительно съ индустріей. Въ фабрично-заводской промышленности, благоларя невависимости ея отъ факторовъ естественной среды, достигается, во-первыхъ, возможность и спрерывности производства — работа происходить во всякую погоду: круглый годъ и даже днемъ и ночью; во-вторыхъ, возможность не посвелственности производства — быстрое и одновременное превращение, при помощи целаго ряда машинъ и комбинацій, сырого матеріала въ готовый продукть. и. въ-третьихъ, возможность предварительнаго расчета стоимостивыгодности производства. Въ земледеліи, где почти все зависить отъ сопротивленія природы, отъ условій естественной среды, непрерывность труда невозможна, такъ какъ производство зависить отъ времени года, погоды, стихійных вдіяній, и потому оно можеть быть только сезоннымъ и періодическимъ: также невозможна непосредственность производства, потому вительный періодъ, свия должно претерпёть цёлый рядь динтельныхъ метаморфозъ, виноградникъ требуетъ 5-6 летъ, прежде чемъ онъ можетъ начать давать урожай, лёсь можеть получиться изъ молодыхъ побёговъ только черезъ насколько десятковъ лать, ит. д.; предварительный расчеть также крайне затрудненъ, а часто и невозможенъ, благодаря измънчивости комбинации и условій естественной среды. Послітднее отмічено еще Марксомъ, который говорить. что производительная сила труда, которая въ индустріи можеть быть опредвлена заранбе, въ земледвліц "зависить и оть естественныхъ условій, пахолящихся выв человического воздийствія. Одно и то же количество труда можеть быть воплощено въ одномъ или двухъ бушеляхъ пшеницы въ зависимости оть менъе или болъе благопріятной погоды" 2). Наконецъ, какъ мы уже упоминали, сельско-хозяйственное производство ограничено также въ размфрахъ производства продукта и въ выбор в его. "При достаточномъ количествъ сырья и при значительномъ его разнообразіи обрабатывающая проиншленность можеть расширять свое производство до предвловъ, допускаемыхъ воаможностью выгоднаго сбыта продуктовъ, ограничивать его, когда не достаеть этого сбыта, и измінять самый родь продукта въ зависимости отъ характера спроса. Сельское хозяйство, напротива, не можеть доставлять какіе угодно растительные и животные продукты въ кагом 5 угодно количестве; оно можеть давать только такіе продукты и въ такомъ количествъ, какіе допускаеть пространственно ограниченная площадь земли, пригодной, вообще, для сельско-хозяйственной культуры, ея составъ, климатическія и прочія условія" 8).

<sup>1)</sup> Ср. А. Киненъ "Основы раціональнаго виноградарства", стр. 172—184. 2) К. Марксъ, "Критика нѣкоторыхъ положеній политич. экономін", стр. 12. 3) Вернеръ, "Сельско-хозяйств. экономія", стр. 7.

Пертурбаціонныя вмёшательства стихійных причинъ. Силы природы, участвующія въ процессё сельско-хозяйственнаго производства, отличаются крайнимь непостоянствомь и измёнчивостью своихъ комбинацій, что лишаеть возмозности заранёе опредёлить количество продукта, который можеть получиться въ результатё производства. Индустрія, при данныхъ издержкахъ производства, въ данной странё, даетъ результаты, весьма близкіе и настолько сходные между собой, что только какія-нибудь совершенно исключительныя обстоятельства могутъ обусловить неравноцённость продукта. Въ сельскомъ хозяйствё даже "при тождествё остальныхъ условій можетъ получиться различный сборь даже съ двухъ рядомъ лежащихъ участковъ, въ зависимости, въ данномъ случать, если не отъ климата, то отъ гопографическаго положенія ихъ, присутствія или отсутствія склона обращенія послёдняго на югъ пли на сѣверъ" 1).

Въ индустріи возможность нарушенія производственнаго процесса, благодаря стихійнымъ причинамъ, мало вёроятна. Машины здёсь работають съ точностью часового механизма, и все здёсь подчинено строгой законосообразности. Поэтому хлопчатобумажный фабриканть, напр., въ любой моменть можеть знать, сколько хлонка потребуется для производства куска ткани данной величины, сколько рабочихъ рукъ и времени это можеть занять, во что обойдется ему продукть, и какова будеть его прибыль при нормальномъ состояніи рынка. Сельское хозяйство, всецьло зависящее отъ непостоянныхъ условій естественной среды, условій, находящихся вив воздівиствія человіческой воли, находится въ совершенно пномъ положении. Въ сельскомъ хозяйствъ роль стпхійныхъ причинъ безконечно велика, а благодари этому всегда возможны скачки, внезапности, случайности, нарушающіе весь процессь. "Даже при соблюденіи всёхъ возможныхъ мфръ предосторожности здесь нельзя быть увфреннымъ въ успехе производственнаго процесса: непредвиденность и неустранимость вліянія природы (непостоянство погоды, элементы б'ёдствія, падежъ скота, болёзни растеній и т. п.) могуть на каждой стадін процесса произвести задержку или причинить убытокъ" <sup>2</sup>).

Поле можеть быть прекрасно обработано, удобрено и засѣяно лучшими сѣменами, посѣвъ можеть дать прекрасные всходы, но внезапный градъ можеть уничтожить всѣ результаты затратъ труда и капитала. То же могутъ сдѣлать засухи, ливни, вредныя насѣкомыя и т. д. Фруктовый садъ можеть отлично цвѣсти и объщать богатый урожай, но внезапный и несвоевременный морозъ уничтожаеть всѣ расчеты и надежды хозянна. Лугъ можеть дать хорошій урожай травъ, по несвоевременные ливни послѣ косьбы могуть сгнопть сѣно и, такимъ образомъ, погубить и капиталь и трудъ, потраченные на косьбу. До самаго послѣдвяго момента сельскій хозяннъ не можеть быть гарантированъ отъ такихъ пертурбаціонныхъ вмѣшательствъ стихій. Болѣе того, стихійныя причины еще неодинаково вліяють на разныя растенія, напр., плохой урожай ржи можеть соединяться съ хорошимъ урожаемъ овса ели травъ или какихъ-либо другихъ растеній; если отъ продолжительныхъ дождей страдають зерновые хлѣба, то кормовымъ травамъ дожди даже полезны. Неодинаково вліяють стихійныя услевія и на различные участки земли, въ зависимости отъ почвы, расположенія и т. д.

Понятно, что все это ставить земледёліе въ крайне невыгодное положеніе сравнительно съ индустріей, гдё такія случайности и внезапности являются величайшими исключеніями. Даже въ странахъ съ наиболёе раціонально поставленной сельско-хозяйственной культурой за нёсколькими хорошими урожаями слёдують неурожаи. Средняя урожайность въ земледёліи опредѣляется не годовыми урожаями, а урожаями за цёлыя десятилётія; но и при такомъ опредѣленіи колебанія между урожаями разныхъ десятилётій крайне велики, п

<sup>1)</sup> Каблуковъ, "Объ условіяхъ развитія крестьянск. хоз. въ Россіп", 2-е изд. 1908 г., стр. 47.

<sup>&</sup>quot;) Бухспбергеръ. "Основв. вопросы сельско-хоз. экономік и полетики", стр. 199.

выводимая изъ нихъ средняя крайне проблематична. И это явленіс мы видимъ во всёхъ странахъ и во всёхъ частяхъ свёта. Такъ, напримёръ, въ періолъ 1896—1906 г. тіпітит и тахітит урожая пшениці съ лесятины въ пунать въ развыхъ странахъ быль следующій: Австрія 59,2-90,7 и., Венгрія **52,5—91,7 п., Германія 40,0—67,0 п., Голландія** 121,6—155,2 п., Испанія 40.5—67.5 п., Франція 67.0—102,0 п., Румынія 29.0—108,6 п., Соединенные Штаты 55.1—69.7 п., Австралія 17.0—65.0 п. 1). Еще болье велики колебанія урожаєвь у нась въ Россій, гді не бываєть даже двухь літь подоль съ одинаковыми урожаями. У насъ колебаніс урожая бываеть огь 2,6 до 9,2 четвертей съ дес., т. е. разница бываеть въ 31/2 раза. При одинаковыхъ условіяхь въ одномъ году десять десятинь дають 26 четвертей, а въ другомъ-92 четв., въ сдномъ году - 130 р., а въ льугомъ - 460 р., при условін, что цвиа четверти одна и та же 2).

Органическій характеръ земледівльческаго процесса. Разсматривая далье условія развитія сельскаго хозяйства и индустріи, мы впдимъ. что въ индустріи человъкъ береть мертвую матерію, полвергаеть ое различнымъ измъненіямъ подъ дъйствіемъ физическихъ и химическихъ вдіяній. и въ результать производственнаго процесса изъ этой мертвой матеріи получается готовый продукть. Этотъ процессь всепьло находится въ зависимости отъ води человъка; отъ его воли зависить совершить ту или иную производственную комбинацію, отъ его води зависить не только форма продукта, но также и качественный составь его. Въ землецькій "человькъ можеть только видоизмынять, перерабатывать: стать творцомъ, — какъ образно выражается Лекутэ, не въ его силахъ" 8). Здъсь человъку приходится "не обрабатывать ранье произведенный матеріаль, а добыть тоть первоначальный матеріаль, который должна перерабатывать обрабатывающая промышленность. Земледъліе буквально создаеть матеріаль, такъ какъ здёсь энергія солнечнаго луча преобразуеть при помощи минеральныхъ веществъ почвы газообразныя вещества атмосферы въ органическое вещество" 4).

Воля человъка въ сельскомъ дозяйствъ имъсть гораздо меньше значенія, потому что здесь въ результате его производственнаго процесса получается не мертвый продукть, а живой организмъ, живое растение. Конечно, оть воли человека зависить выбрать подъ данную культуру тоть или инои участокъ земли, сдълать ту или иную вспашку, удобрять или не удобрять его, посвять тогь или иной сорть свимив, но какь только это сделано и свия брошево въ землю, роль человька, сравантельно сь ролью самой природы, лълается весьма ограниченной, потому что тутъ начинается дъйствие биологическихъ законовъ, не зависящихъ, или очень мало зависящихъ отъ воли человъка. Непосредственной производительницей здёсь является сама живая природа, отъ которой зависять дальнейшія комбинирующія и отделяющія функцін. Человеческій трудь здісь находится на второмъ плані. "Почва отдаеть часть своей субстанцін для взрощенія растительнаго продукта... Та питательная субстанція, которая облегаеть зародышевую клутку, очень незначительна въ сравнении съ массой питательных элементовъ, приноспиых позже извит. То, что обращаеть сьмя (растительное или животное) въ сьмя, есть тотъ жизненный центръ внутри зародышевой клитин, въ которомъ кроются законы и формы будущаго продукта" 5). Тв видонамененія, которыя претерпеваеть зерно до техь поръ, нока наъ него получается готовый продукть, представляють собой физіологическую

<sup>1)</sup> См. Майо-Смить, "Статистика и экономія", стр. 135; "Сбори. статист.-акон. свідіній по сельск. хоз. Россіи и піжот. иностр. госуд.". Изд. Г. У. З и З., 1907 г.

2) По робийе см. Каблуловь: "Объ услов. разд. кресдынск. хоз. въ Россіи", стр. 42—48 и П. Лохтинь, "Состояніе сельск. хоз. въ Россіи сравнительно съ другими странами", стр. 170-171.

 <sup>3)</sup> Лекутэ, "Основы удучшающаго землю хозяйства", русск. пер. стр. 207.
 4) Скворцовъ, "Вліяніз парового транспорта на сельск.-хоз.", стр. 199.

Эд. Давидъ. "Соціализмъ и сельское хозяйство" стр. 43-44.

эволюцію, дающую въ результать не мертвый продукть, а живой организмъ растеніе.

Это имъсть огромное значение не только для техники, но и для экономики земле вълческаго производства. "Уже одно то,—говорить г. Вернеръ,—что аппаратомъ для полученя органическаго вещества служить не простой механизмъ, а живое растение, вносить въ экономику промысла большия осложнения" 1).

Такимъ образомъ, одна изъ главнъйшихъ особенностей земледълія заключается въ томъ, что земледъльческій процессъ есть, главнымъ образомъ, процессъ физіологическій, біологическій, или органическій, что земледъльческое производство, какъ таковое, какъ процессъ восироизведенія растительныхъ организмовъ, есть процессъ органическій, а не механическій, какъ въ индустріи. Механическая стадія сельско-хозяйственнаго производства выступаетъ лишь внослъдствии, когда живая природа уже совершила свое дъло, когда требуются ужъ только чясто механическія операціи надъ готовымъ продуктомъ: когда надо сжать урожай, скосить траву, когда нужны, далье, транспортъ, молотьба, чистка продукта и т. д. Но всв эти операціи не находятся въ органической связи съ біологическимъ процессомъ собственно земледълія, они не вліяють на производство самихъ растительныхъ организмовъ въ сельскомъ хозяйствъ.

Правда, и въ пндустріи есть такія отрасли производства, гдѣ кромѣ механическихъ процессовъ участвують и процессы органическіе, какъ, напримъръ, винокуренное, пивоваренное, дрожжевое производства, гдѣ участвуютъ ферменты — грибки. Но, во-первыхъ, такихъ отраслей въ индустріи сравнительно очень мало; во-вторыхъ, между ролью органическаго процесса въ этихъ отрасляхъ индустріи и ролью его въ земледѣліи существуеть огромная, и количественная, и качественная, разница; въ-третьихъ, наконецъ, въ индустріи элементы органическаго процесса вполив подчинены воль человѣка, а въ земледѣліи вліяніе человѣка на нихъ весьма незначительно. Земледѣліс, какъ процессъ воспроизводства живыхъ растительныхъ организмовъ, псключительно и всецѣло зависитъ отъ живой природы, отъ біологическихъ факторовъ, а въ перечисленныхъ выше отрасляхъ индустріи роль органическаго фактора—броженія—крайне ограничена и невелика. Затѣмъ органическіе ферменты, участвующіе въ этихъ отрасляхъ индустріи, составляють лишь инчтожную часть всего производственнаго процесса, который въ большей части своей продолжаеть оставаться механическимъ.

Что касается непосредственно с в м е н и, то между ролью его въ в в которых отрасляхь индустріи, какъ, напр., въ мельничномъ и винокуренномъ пропаводств в, и ролью его въ земледъліи также существуеть огромная разница. Вындустріи с в земледъліи также существуеть огромная разница. Вындустріи с в образуемый продуктъ. Тамъ это — "мертвая матерія", которая лишъ благодаря измъненіямъ формы, подъ дійствіемъ физическихъ и химическихъ вліяній, превращается въ новый продуктъ. Въ земледълія, какъ мы видимъ, важна не столько субстанція, облегающая зародышевую клітку, сколько именно сайа зародышевая клітка и устанавливающійся отношенія между ней и окружающей се природной средой, потому что лишь эти послідніе факторы создають сельскохозяйственный продукть, получающійся въ результать производственнаго процесса. Такимъ обра омъ, въ сельско-хозяйственномъ производств с в мункціонируеть не какъ мертвая матерія, а какъ ж и во й о р г а н и з м ъ, и измъненія, которыя оно испытываеть въ производственномъ процессь, представляють собой физіологическую эволюцію.

Таковы основныя особенности сельско-хозяйственнаго процесса производства, влекущія за собой в ціблый рядъ другихъ различій, которыхъ мы коснемся въ другой разъ.

Н. Быховскій.

<sup>1)</sup> Вернеръ, "Сельско-хоз. экон.", стр. 6.

### Отдѣлъ историно-географичесній.



Біографія

#### Н. Мировичъ.

#### Софья Ковалевская.

 $\Pi\Pi^{-1}$ ).

Софья Васильевна не бросала при этомь и уметвенныхъ интересовъ. Оча лебютировала въ литературъ-писала стати, передовыя статы, театральныя рецензіи и даже цельни романь подь заглавісмь "Привать-доценть". Жизнь била въ ней влючемъ; она ебирала въ ссбо, накъ губка, самыя разнообразныя впечативнія. Наука была временно забыта. Тщетно писаль ей Вейеритрассь, посылаль новыя, выдающіяся габоты по математикь: письма оставались безь отвъта, книжки лежали неразръзанныя. Повое настрение Софыи Васильевны не встръчало отпора въ окружающей средь; со своей стороны мужъ стремился удовистворить всемъ ея желаніямъ и вкусамъ. Но на пути изъ стояло реальное ивенятствіе: свътскій образъ жизни поглощаль массу денегь, а стедства Ковалевскихъ были ограниченныя. Обстоятельство это, быть можеть, первое подсказало имъ мысль о спекуляціяхъ. Владиміръ Опуфріевичъ, лично равнодушный кь матеріальнымь благамъ, бросился въ предпріятія со всей страсгностью пылкаго фантавера. Жена помогала ему. Въ своемъ увлечении оба кинулись въ аферы: постройку многоэгажныхъ домовъ, оранжерей: участвовали въ одной начинавшейся газеть и т. п. Счастье, казалось, яркой звіздой освіщало жизненный путь Софын Васильевны. У нея быль обожавшій ее мужъ: была дочь, дополнявшая семейное счастье; было сбщество, окружавшее ее поклоненіемь; быль литературный усижкь. А впереди: богатство, -- сила, которая должна была. въ мечтахъ Ковалевскихъ, идти не на одив эгопстическия цвли, но и на процввтаніе науки, на пользу человічества. Грандіозиня предпріятія уже слизились къ осуществленію. И какъ разъвъ это время, въ 1878 г., въ разгаръ успёха, звізда, озарявшая путь Сефен Васильевны, начинаеть меркнуть, на ясное небо набытаеть тучка. Тучка эта явилась сначала въ видь эловыщаго предчувствія. Накануна закладки перваго дома Ковалевскихъ, который долженъ быль стать фундаментомъ будущихъ милліонныхъ богатствъ, Софья Васильевна видёла сонъ. Она съ мужемъ идеть къ масту закладки зданія. Тамъ уже собралась многочисленная толпа эрителей. Вдругъ толпа разступается, и какая-то дьявольская фигура бросается къ нимъ, вскакиваетъ на плечи мужа и съ сардоническимъ хохотомъ пригибаеть его къ землъ. Софыи Васильевна долго не могла отдълаться оть впечатления этого сна. И съ этой минуты счастье изменяеть Ковалевскимъ. Предпріятія одно за другимъ рушплись. Ковалевскій все болже падаль духомь; призракъ надвигающагося разоренія неотвязно преслідоваль его: равнодушный къ деньгамъ для самого себя, онъ не могь примириться съ мыслыо. объ ожидающихъ его семью лишеніяхъ.

<sup>1)</sup> Cm. N. 3 "B. 3s.", 1911 r.

Совсьмъ иначе вліяли матеріальныя неудачи на Софью Васильевну. Опф не угнетали, а возбуждали ее. Богатство могло имъть для нея лишь временную цвну. Теперь угаръ прощель, — исчезла охватившая ее жажда матеріальныхъ благъ. свътскихъ успъховъ, веселья: святая лира пробудилась после пятиленяго сна и опять призывала ее къ наукь. Въ то же время новые, захватывающіе интересы привлекли ся умъ и сердце. Въ 1878 г. открылись въ Петербурга высшіе женскіе курсы, и Софья Васильевна съ увлеченіемъ отдалась новой идев. Она приняла въ учрежденін курсовъ близкое участіє: вступила въ комитеть, предлагала безплатно читать на курсахъ. Но нътъ, говорять, прогока въ своемъ отечествъ: Софью Васильевну не пригласили читать на курсахъ-фактъ, который и тогда вызвалъ общес удивление и негодование. Несправедливость эта глубоко огорчила Софью Васильевну. Ея содыйствие курсамъ могло теперь выразиться лишь въ хозяйственной администрація. Она примирилась и съ этимъ; и, въ качествъ члена комитета высшихъ женскихъ курсовъ, съ жаромъ отдалась новымъ обязанностямъ. Теперь, при возникшихъ новыхъ интересахъ, матеріальныя перзгоды весьма мало заботили ее. Водрое настроение свое она пыталась передать мужу, — но тщетно. "На-дняхъ мы потерямъ все, - говорила она наканунт разоренія, - но, можеть быть, это къ лучшему. Мы оба примемся за свое дело". Убежденія ся была напрасны. И когда въ 1879 году, насталь ожидаемый крахь, Владимірь Онуфріевичь окончательно потеряль голову. Съ этой минуты въ настроеніи мужа и жены настаеть полная дисгармонія. Ковалевскій все болье падаль духомь, теряль равновьсіе; Софья Васильевна, не замівчая начинавшагося въ немъ душевнаго разстройства, упрекала его въ малодушія, слабости. Сама она всей душою отдалась новому подхватившему ее жизненному потоку. Въ 1880 г. въ Петербургъ состоялся събздъ естествоиспытателей. Математикъ Чебышевъ убъдилъ ес принять въ немъ участіе — прочесть одну изъ своихъ залежавшихся работъ. Это была статья объ Абелевскихъ функціяхъ. Долго пришлось искать ее. Рукоппсь успыла пожелтыть на чердакь, — но заключавшіяся въ ней мысли были свежи и новы. Реферать пиёль огромный успёхь, и Софья Васильевна вновь вступила въ ряды научныхъ діягелей. Черезъ нівсколько недівль она равнодушно смотръла, какъ продавалось съ публичнаго торга ея послъднее пмущество: она уже почти забыла, что когда-то была счастливой обладательницей каменныхъ домовъ... У нея оставалось, какъ говорилъ учитель ея Малевичъ, богатство прочное, неотъемлемое. Обладая имъ, она могла примънить къ себъ слова древияго философа: «omnia mea mecum porto» — "все свое съ собою ношу".

Между тъмъ, надъ свътлымъ небосклономъ ея нависли тучи. Привидевшійся ей дьявольскій человіть съ сатанинскимъ сміхомъ уже подстерегаль ее. ()нъ явился въ образъ искателя приключеній, старавшагося вовлечь Ковалевскаго въ новыя, еще болье опасныя предпріятія. Предстояло получить милліоны или окончательно разориться. Напрасно пыталась Софья Васпльевна спасти мужа, напрасно уб'еждала, умоляла его. Нервное разстройство поколебало его душевное равновъсіє: эло взяло верхъ. Между тъмъ средства семьи истощились, -- необходимо было предпринять решительный шагь. Около этого же времени Ковалевскій получиль въ Московскомъ университет в канедру геологін, сталъ читать лекціп и, вернувшись къ научнымъ запятіямъ, временно успокоплся. Тогда Софья Васильевна рашила собственными силами создать будущее для себя и своей дочери. Покинувъ родину, она отправилась въ Парижъ продолжать свои научныя занятія. Здёсь, какъ громовымъ ударомъ, ее поразила въсть о трагической смерти мужа. Потрясение было слишкомъ сильно, и Софьи Васильевна слегла въ постель. Насколько дней она никого не принимала, отказалась отъ пищи и на пятый день впала въ безсознательное состояніе. "На шестой день, — разсказываеть ея другь, —С. В., проснувшись, привстала, спросила бумаги и карандашъ и погрузилась въ ръшеніе математической проблемы: горе временно было позабыто".

Софья Васильевна оправилась физически, по потрясеніе оставило неизгладимые сліды. Опо провело какь бы демаркаціонную линію въ ея жизни: кончилась молодость, безпечная, полная візры и надеждь, болро и сміло взиравшая впередъ. Тімь не меніе, Ковалевская не пала духомь. Одинокая, болье

чёмь прежде, безъ средствъ, съ тяжелымъ камнемъ на душё, -- она вернулась къ своей работь, всецьло ушла въ нее. Но одна кабинетная работа не могла дать средствъ къ жизни, и Софья Васильевна обратилась къ своей завътной мечть о ирофессуръ. Уже въ 1881 году другъ ся, Миттатъ Лефлеръ, профессоръ математики въ Гельсингфорсь, клопоталъ о назначени ся въ только что открытый тогда Стокгольмскій новый университеть. Въ то время, считая себя педостаточно образованной, сна просила отложить хлопоты до окончанія начатых ею работь. Одна изъ нихъ: "О преломленіи свъта въ кристаллахъ" была теперь (1883) окончена, п Софья Васильевна получила отъ Стокгольмского университета приглашение читать, въ качествъ приватъ-доцента, курсъ по математикъ. Въ письмъ отъ 28-го августа, высказывая благодарность Миттагъ Лефлеру за содъйствіе. Софья Васильевна выражаеть сомниніе въ своихъ силахъ. "Я не вправи скрывать отъ васъ, —пишеть она, --- что я во многих отношеніях с считаю себя весьма мало подготовленной для исполненія объзанностей доцента. Я до такой степени сомніваюсь въ самой себі, что боюсь, какъ бы вы, всегда относившійся ко мит съ такой благосклонностью. не разочаровались, увидя, какъ мало я гожусь для избранной мною деятельности". Какъ характерны эти немногія строки! Софья Васальевна подходила къ завътной мечть со страхомъ и трепетомъ: въ ея глазахъ профессорская канедра являлась алтаремъ науки; преподаваніе — священнодъйствіемъ.

#### IV.

11-го ноября 1883 г. Софья Васильевиа прібхала въ Стокгольмъ п открыла курсъ по математикъ. Это было цълое событіе. Впервые на уппверситетской канедръ появилась женщина. Консервативная партія возмущалась, протестовала: прогрессивная — встрътила Софью Васильевну съ распростертыми объятіями. Встуная на новый путь, она писала, между прочимъ, своему другу: "Я глубоко благодирна Стокгольмскому университету за то, что онъ такъ любезно открылъ передо мною свои двери, и готова всей душой полюбить Стокгольмъ и Швецію... Я надъюсь долгіе годы прожить въ Швеціи и найти въ ней новую родину". Действительность превзошла мечты Софын Васильевны. Она сразу стала центромъ прогрессивной интеллигенціи въ Стокгольмь. Лекціи ся имъли блестящій успъхъ. Студенты устронли ей овацію; университеть предоставиль ей профессорское званіе. При этомъ чтеніе лекцій и научныя завятія не затянули Софью Васильевну совершенно въ стъны набинета, — не отръзали отъ остального міра. Жизнь текла разнообразно н ярко: театръ, концерты, развлеченія, выёзды-самые разнообразные интересы находили въ ней отголосовъ. Въ то же время Софья Васильевна, рядомъ съ математическими работами, пробуеть свои силы вънной области—вълптературф. Въ 1886 г. она пишетъ свои "Воспоминанія о Джорджф Элліоть", въ 1887 г. праму "Борьба за счастье", въ 1889 г. "Воспоминанія". Въ ту же эпоху напечатанъ быль романъ "Ингилистка". Первые опыты увенчались блестящимъ успехомъ: литературныя произведенія Софьи Васильевны облетьли всю Россію и вызвали горячее сочувствие среди русской журналистики и публики. Къ восхищению примъщивалось и удивленіе: дарованія спеціально научныя рядомъ съ художественнымиото было явленіе р'ядкое, необычайное. По разнообразію дарованій, по жизненной силь и энергіи, Софыя Васильевна являлась какъ бы дочерью больс могучен эпохи среднихъ въковъ-эпохи возрождения наукъ и искусствъ (не даромъ въ Стокгольмъ ее сравнивали съ Микель-Анджело). Слава ея вышла теперь за предълы университетской корпораціи и научных кружковь и захватила такъ называемую "широкую публику".

И какъ разъ въ это самое время, въ разгаръ успъховъ, тяжелый рокъ опять тяготъеть надъ ея жизнью. "Что до моихъ работь, — говорить Ковалвеская въ письмъ къ другу (письмо къ г-жъ Мендельсонъ отъ 13 іюня 1886 г.), — онъ обстоять вполив благополучно и быстро подвигаются впередъ, но въ моей личной жизни, сознаюсь вамъ откровенно... все идеть какъ пельзя хуже, и я ощущаю во всемъ своемъ существъ ужасающую пустоту". Эта скорбная нотка, какъ основной мотивъ, нътъ-нътъ, да и прозвучить въ признаніяхъ Софы

Васпльевим: ея не заглушлють ни раздающеся въ ся честь хвалебные гимны, ни захватывающіе научные питересы. Откуда же эта нотка? Мы уже виділи не разъ, какіе шины скрывались среди розъ, которыми усвянъ быль жизненный путь Софыи Васильевны Ковалевской. Съ перейздомъ въ Швецію къ прежнимъ разочарованіямъ присоединилось еще одно: теперь опа была огръзана оть всего родного-отъ друзей, отъ любимой сестры, отъ отечества, съ которыми она была связана всеми фибрами души. Русская по вослитанию и характеру, Софья Васильсвиа никогда не магла примириться со своимъ добровольнымъ изнаніемъ; а, между темъ, только здёсь, за границей, могла она служать интересамъ порогой родины. Въ Швеціи, принявшей се такъ радушно, все было ей чуждо, — начиная съ языка, который никогда не могъ заменить ей родной речи. "Я не могу, --говорила она своимь друзьямь въ Швецін, — передать вамъ по-шведски самыхъ тонкихъ оттынковъ моей мы ли. О, вы не можете пред тавить себъ, какое это мученіс быть принужденной всегда говорить на чужомъ языкъ со своими близкими! Это все равно, какъ если бы вась заставили ходить целый день въ маскъ на улицъ". И Софья Васпльевна никогда не могла свыкнуться съ мыслью, что она навсегда покинула Рослю. Квартира ея въ Стокгольмъ носила характеръ чегого временнаго, случайнаго: гостиницы, въ которой осгановились провадомъ по IITII. .

Чувство пеудовлетворенности, проскальзывающее въ признаніяхъ Ковалевской, имью и другія причины: причины эти крылись въ самой ея природѣ. Избалованн за успѣхомъ, окруженная поклоненіемъ, Софья Васильевна и въ зрѣлые годы, какъ въ дѣтствъ и молодости, мучительно ощущалъ свое одиночество. Ей необходима была поддержка близкаго человѣка, равнаго ей въ духовномъ отношеніи и вполиѣ преданнаго. Но, стремясь къ любви, она не въ состояніи была принести въ жертву собствриную пидивидуальность. "Вь ней но было той любви, которая забываеть себя для другого, — она знала только ту любовь, кото-

рая требуеть столько же, сколько даеть 1)...

Деспотизмъ былъ лишь однимъ изъ тормазовъ на пути къ счастью. Во всв свои отношенія Ковалевская вносила отравлявшій ихъ анализь; разъёдающій адъ его проникаль, всюду убивая всякое непо редственное чувство, внушая ей недовърје къ близкимъ: подъ вліяніемь его чувство блекло, какъ цветы въ рукахъ Мефистофеля. "Вы не можете себь представить, — писала она пріятельниць г-жь Мендельсонъ,--какъ подозрительна, какъ недовърчива я, какъ только дело заходать о привязаности ко мив друзей. Нужно, чтобы мив постоянно повторяли, что меня любять"... Въ другомъ письмѣ <sup>2</sup>) она съ горечью говоритъ: "Я—тольво паучная книга, въ которой ищуть какую-инбудь формулу и, найдя ее, ставять туть же опять въ книжный шкафь." Вь словихъ этихъ выражается, быть можетъ, весь трагизиъ душевной жизин Ковалевской. При складъ ума кабинетнаго ученаго она облада за пъжнымъ, чисто женскимъ сердцемъ; и эти два элемента илоко уживались между собою. Она всей душой стремилась къ духови му общенію съ ближними. Болъе того: она мечгала быть первой, единственной въ жизни другого человъка. И бывали минуты, когда Ковалевская готова была промънять свою блестящую карьеру на судьбу самой обыкновенной ж нщины, которая любить и любима. "Я должна сознаться, — пишеть она въ одну изъ такихъ минутъ другу (г-жъ Мендельсонъ), - что жизнь мив надобла и безъ всякихъ на то причинъ, такъ какъ все мий удлется." Въ другомъ письми проглядываеть болие жизненное настроеніе. "Я все еще вірю, — нишеть опа, — въ прекрасный, блестящій закать солнца; а есть ли въ мірт что-либо прекрасвте солнечнаго заката?" (Письмо къ г-жт Мендельсонъ оть 19 января 1884 г.).

Но личный элементь лишь времение охватываль Софью Васильевну: на-

<sup>1) ...</sup> Гя любовь отличалась тирачическимъ характеромъ. Она пе допускала, чтобы любимое ею существо имъло какія-либо чувства. мысли, желанія, направленныя но на нее" Лефлеръ. "Воспомпнанія".

2) Письмо къ г-жъ Мендельсопъ.

летить шкваль, сметая все на своемъ путп,--п отханнеть. Наставало затишье: сердечные запросы отступали на второй планъ, уступая мёсто запросамъ умственнымъ. Ее призываль духъ творчества, и въ эти минуты все остальное исчезало, обращалось для нея въ пустой звукъ: и пскусство, и природа, и личное счастье... Такъ было после смерти мужа, когда она слегла въ постель съ горя, а на шестой день все позабыла, отдавшись решению математической проблемы. Такъ повторялось много разъ, раньше и поздите, когда она временно бросала друзей, общество и замыкалась въ четырехъ стынахъ своего кабинета. Внутреннее противоръчіе — дуализмъ — красной питью проходить по всей жизни Ковалевской. Она сама, повилимому, сознавала его, своеобразно объясняя двойвой наследственностью: отъ дедушки, известного математика, и бабушки-цыганки. Пріятельница ея, г-жа Лефлеръ, разсказываетъ намъ, какъ нередко, путешествуя съ друзьями, Софья Васильевна внезапно бросала своихъ спутниковъ и, изменивъ все планы, поспешно возвращалась домой, чтобы засесть за работу. Такъ было летомъ 1886 г. Отказавшись отъ путешествія, о которомъ она давно мечтала, Софья Васильевна такъ шутливо объясняеть свой поступокъ въ письмъ къ пріятельниць: "Утромъ я проснулась съ большимъ желаніемъ повеселиться сегодня, какъ вдругъ передо мной очутился мой дедъ съ материнсвой стороны, толстый педанть (т. е. астрономъ) и грозно указаль на всё тв научныя сочиненія, которыя я предполагала изучить во время пасхальныхъ вакацій... Его строгія річи обратили въ бізгство мою біздную бабушку-цыганку (съ отцовской стороны). Теперь я сижу за письменнымъ столомь, въ капотъ и туфляхъ, глубоко погруженная въ математическія размышленія, и не чувствую ни мальйшаго желанія принять участіє въ вашей повздкв".

Свойственный Софы Васпльевий дуализмъ отразился не только въ ея внутренней жиззи: онъ наложилъ печать и на самую ея деятельность. При двойственных запросах своей природы Софья Васпльевна не могла удовлетвориться однёми математическими проблемами: ее тяную въ ту область, играло роль чувство, -- въ область литературы. Въ 1886 году Софъв Васильевив пришлось провести много дней и ночей у постели больной сестры. Жизнь ея, начавшаяся такъ блестяще и кончившаяся такъ трагично, дала ей мысль написать драму, изобразивъ въ ней жизнь съ двухъ сторонъ: какъ она сложилась въ дъйствительности, подъ вліянісмъ обстоягельствъ, и какъ она могла сложиться. Выполненіе этого замысла Софья Вленльевна предложила разделить съ ней г-жъ Лефлеръ. Въ продолжение нъсколькихъ мьсяцевъ идея эта всецъло захватила ее. Драма должна была воплотить всв ея страданія, разбитыя надежды и мечты. При этомъ, отдаваясь работв, опа впервые осуществляла завътную мечту о союзъ двухъ умовъ, взанино поддерживающихъ другъ друга въ совивстной работь. Самый замысель быль несложень: значение ея-не столько кудожественное, сколько автобіографическое. Въ первой части описывается то, что было, во второй — что могло быть. Въ первой — всё несчастны, какъ бываеть въ жизни, гдъ люди-рабы витшиих обстоятельствъ, рабы обыденной морали. Алиса, дочь богатаго барона, выражающая взгляды автора, пиженера Карла, и опъ отвъчаетъ ей взаимностью. Но Карлъ--простого званія и бевъ средствъ, и Алиса, связавъ съ нимъ свою судьбу, рискуетъ потерять майорать. Поэтому, баронъ налагаеть свое veto на ея бракъ, и, во имя счастья дочери, воздыйствуеть на самолюбіе Карла, заставляеть отказаться оть перавной партін. Алиса выходить замужь за нелюбимаго человіна: въ результатів—всів несчастны. Глубовой скорбью в веть оть признаній геропни, признаній, открывающихъ душевную драму автора: "Я такъ привыкла, - говорить Алиса, - чтобы всехъ любили больше, чемъ меня. Въ школе говорили, что я — самая способная, но я знала всегда, что судьба зло подшутила надо мною: она одарила меня такими блестящими способностями какъ бы для того, чтобы я лучше чувствовала, чёмъ я могла бы сделаться для другого, если бы кто-нибудь действительно оть души полюбелъ меня"... "Неужели ты чувствовала себя такой одинокой?--спращиваеть ее мужъ. — Одинокой?! въдь я и жила какъ бы для того только,

чтобы терять одного за другимъ всьхъ, кто любилъ меня"... "Въдная Алиса, — говоритъ она далье, — не такъ ничтожна, какъ кажется... Взгляни на меня, посмотри хорошенько. Хороша ли я? Ца, когда меня любятъ, я хороша, — но только тогда, когда меня любятъ, не иначе. Добра ли я? Да, когда меня любятъ, я—воплощенная доброта. Эгопстка ли я? О, нътъ, я—не эгоистка, я могу совсъмъ отръшиться отъ себя, слиться всъми своими мыслями съ близкимъ миъ лицовъ"...

С. В. Ковалевская, по словамъ ея друга и сотрудницы, задумала всю фабулу п развивала се въ своей фантазіи со свойственнымъ ей увлеченіемъ. То быль крпиъ наболившей души; и ей уже представлялось, какъ весь міръ услышить ее, пойметь и оцфиить. Она видьла себя въ зенить славы. Ее съ тріумфомъ встрётять во всёхъ европейскихъ столицахъ; новое оригинальное произведение будеть целымъ откровениемъ. Со своей стороны г-жа Лефлеръ писала: "Никогда еще я не относилась съ такимъ довъріемъ къ своему труду, какъ теперь. Если мы потериимъ неудачу, то мы, кажется, убъемъ себя"... Иллюзін разсівялись при первомъ чтенін драмы въ кружкі друзей. Въ пьесь оказались важные недостатки, и оба друга съ жаромъ принялись за ея переработку. По туть Софью Васильевну внезаино вызвали къ умирающей сестрь. . Інтературные интересы отступили на последній планъ: реальная, жизненная драма вытёспила отвлеченную. У постели любимой сестры Софья Васильевна пишетъ письма, полныя безнадежнаго пессимизма, въ которыхъ личное горе сливается съ общечеловъческимъ. "Я чувствую, -говоритъ она 1), -всю глубину угрожающей намъ потери и не могу не возмущаться мыслью о неразумной и жестокой разлукт. Если она умретъ-о! какая ужасная несправедливость, какая жестокость! "...

Мрачное настроеніе овладіло Софьей Васильевной послі смерти сестры. Теперь "любимое дітище" ея, какъ называла она драму, уже не интересовало се, было ей чуждо. Работа являлась лишь средствомъ забыться, утопить горе, уйти отъ жизни, а главное—забыться. И это было вполит естественно. Не видя смысла въ жизни, Софья Васильевна походила на слітого путника, который илыветь въ утлой лады, случайно направляя свой руль въ ту или другую сторону.

Смерть сестры отділяеть новой гранью настоящее В. С. Ковалевской отъ прошлаго: теперь вск связи ся съ періодомъ детства и юности-порваны. "Ипкто, -- говоритъ она, -- не будегъ больше вспоминать обо мив. какъ о маленькой Сонь: для всьхъ я теперь-г-жа Ковалевская, знаменитая ученая женщина и т. д."...-Вст письма ея въ этотъ періодъ проникнуты глубокой меланходіей. "Всегда получаени не то, что желаещь, — говорить она въ письмі къ другу (г-жѣ Лефлеръ),-и не то, что считаешь пеобходимымъ для себя: всетолько не это... Другон человъкъ долженъ получить то счастье... о которомъ я всегда мечтала. Должно быть, плохо подаются блюда за "grand festin de la vie", — всъ гости беруть какъ бы черезъ покрывало порціи, предназначенныя не для пихъ, а для другихъ". Въ то время, какъ Софья Васильевна писала этп строки, судьба готовила ей одно изъ первыхъ мъстъ на жизненномъ лиру. Весь 1888 годъ Софья Васильевна работала лихорадочно, интенсивно; и результатомъ работы явился замічательный трудь по вопросу о вращеній твердаго тела подъ вліяніемъ действующихъ на него силъ. Работа эта, паписанная на премію Bordin, посила девизъ: "Dis ce que tu sais, fais ce que dois, advienne que рошта!" (говори то, что знаешь, делай то, что должень, а тамъ пусть будеть, что будеть). Въ конць 1888 года, на торжественномъ засъданін французской академін начкъ, Ковалевская принимала присужденную ей премію —высшее отличіе, когдалибо доставшееся женщинь. Весь интеллигентный міръ заговориль о ней. Имя ея было на всёхъ устахъ. Зпаменитые ученые провозгласили ее геніемъ... И въ сто самое время слава теряеть для нея обаяніе, роль знаменитой женщины двлается ей въ тягость. Она иншетъ другу, профессору Миттагъ Лефлеръ: "Со

<sup>1)</sup> Пасьио из т-жи Мендельсовь.

вску сторон мив присыдають поздравительныя письма, а я, по странной ироціп судьбы, еще ип разу въ жизни не чувствовала себя такой несчастной, какъ теперь. Несчастна, какъ собака!"

۲.

1888 годъ знаменательнымъ сынъ годомъ для Ковалевской, только въ умственной сферф. Въ разгарф славы она встретила того, кто, она воображала, могъ осуществить ся завётную мечту: замёнить ей весь остальной міръ. Но при этомъ представлялась дилемма: или отказаться отъ своей самостоятельности, отъ уиственныхъ задачъ, являвшихся ея назначеніемъ, пли цотерять любимаго человъка. То и другое было невозможно; невозможно было уклониться отъ наміченнаго пути, отъ научной работы, являвшейся для нея органической потребностью, какъ пища и питье. И Ковалевская постепенно норывала все свои внутреннія связи съ жизнью. "Я чувствую, — писала она другу, -- что, какъ бы сильно ни боролась, какъ бы сильно ни желала, я не могу изменить ни одной істы въ своей судьбі. Теперь я уже почти примирилась съ ней; я работаю потому, что чувствую потребность, но и ни на что больше не надъюсь, ничего больше не желаю". Еще раньше, говоря (въ своихъ "Воспоминаніяхъ") о смерти, Ковалевская писала: "Смерть всегда является общей примирительницей и разръшительницей встх узловъ, затянутыхъ человъческими страстями". И теперь смерть представлялась ей желанной, единственно возможной развязкой. Измученная душевной борьбой, она, минутами, страстно мечтала о ней. Ничто уже не привязывало ея къ жизни. Еще ранъе она говорила: "Бывають минуты, когда мы самп, вуссто съ нашими друзьями, представляемся себ'в облаченными точно чернымъ флеромъ. Самыя дорогія существа кажутся вдругь совершенно чуждыми; самыя сочныя ягоды получають во рту вкусъ песка"... И все теперь казалось подернутымъ чернымъ флеромъ: и друзья, и любимая работа, и литературныя занятія—все! Спрашивалось— стопть ли влачить печальное существование, разъ жизнь отказывала ей въ счасть ? Вопросъ этотъ Софья Васильевна разръшала отрицательно. Общій смысль жизни быль для нея неясенъ, при всемъ ея страстномъ стремленія разрышить высшіе заковы бытія. По свидетельству г-жи Лефлерь, она не имела определенных религіозныхъ взглядовъ, но вършла въ продолженіе индивидуальной жизни послъ смерти, — върнаа и страшилась ея. II, по собственному ея признанію, только этоть страхъ препятствоваль ей самовольно покончить жизненные счеты. Она часто повторяла слова Гамлета: "Умереть? Уснуть". "Но если сонъ видънья носьтять?"... Не разръшивъ главнаго вопроса — зачьмъ жить? п въ чемъ смыслъ жизни? - Софья Васильевна особенно ухватывалась за то, что могло заполнить душевную пустоту. Но какъ разъ въ этомъ ей было отказано...

Ø

ļ

ţ.

Посявдніе два года жизни Софыи Васильевны являются последнимъ актомъ трагедів; онъ полнъ драматизма. На блестящемъ фонф вифшияго успфха и возрастающей славы происходить тяжелая душевная борьба, --- борьба, постепенно подтачивающая ея силы. Личное горе застигло се врасплохъ: она почувствовала себя передъ нимъ безсальной, потерянной. Были и въ этотъ періодъ просветыпроблески счастья: были моменты, когда работа временно заглушала душевныя страданія, когда общественное сочувствіе давало утішеніе п удовлетвореніе. Но моменты эти уже не могли вернуть ни бодрости дуга, ни жизненныхъ силъ. И силы эти быстро угасали. Равнодушно-апатичное настроение смінилось припадками острой тоски. "Однажды, — разсказываеть г-жа Лефлеръ, — вернувшись ломой совсемь промокшей, Софья Васпльевна (уже больная) просидела въ той же одеждв до поздней ночи, ни за что не соглашаясь переменить ее. Ты увидашь, — говорила она, — мий такъ не везеть, что я даже серьезной бользии не въ состояніи схватить!.. Смерть, навітрное, пощадить меня, потому что именно теперь мить хотілось бы умереть!" Въ другой разь, дорогой въ повіздів, она мечтала вслугь: "Какъ бы хорошо, если бы теперь на насъ набхаль повздъ и раздробиль из куски. Вёдь такъ часто бывають несчастные случан... Почему

бы судьбв не сжалиться надо мной!" Слова эти она говорила дорогой въ Парижъ, любимый ею городъ, еще такъ недавно вънчавший ее лаврами. Теперь, годъ спустя, Парижъ представлялся ей лишь мертвой массой домовъ... Разсвянная, озабоченная, Софья Васильевна избъгала оставаться наединъ съ друзьями, бросалась въ водоворотъ столичной жизни--театры, званые объды и проч. Но изъ-подъ маски напускной веселости проглядывало утомленное, печальное лицо; сквозь сметь звучали слезы. Ко всему и ко всемь Софья Васильевна казалась равнодушной. И только однажды за этоть періодъ дупевное настроеніе ея прорвалось черезъ вившнюю искусственную оболочку. Это было на праздничномъ объдъ, когда извъстный писатель Іонасъ Ли произнесь въ честь ся застольную рвчь. Ореоль славы С. В. Ковалевской не ослениль его: за вившнимъ обликомъ знаменитой ученой и писательницы онъ провидълъ душевное ея состояніе. И въ своей ръчи опъ сравниль ее съ бъднымъ, одинокимъ ребенкомъ: судьба одвлила его всеми дарами, осыпала почестями и благами жизни. А, между темъ, маленькая дівочка попрежнему стопть, протянувь руки впередь съ мольбой въ большихъ, широко-открытыхъ глазахъ. Чего она хочеть, эта маленькая дъвочка? Ей хочется, чтобы къ ней протянулась дружеская рука и дала ей апельсинъ. "Влагодарю васъ, г. Ли. — воскликнула Софья Васильевна, едва сдержиная слезы, — много речей приходилось мет выслушать въ своей жизии, но ни одна не была такъ хорошо сказана".

Въ томъ же 1890 г., весною, С. В. Ковалевская посътила Гельсингфорсъ и Петербургъ. Вездь ее принимали восторженно, съ энтузіазмомъ. Петербургская Академія Наукъ пзбрала ее свопмъ членомъ-корреспондентомъ. Петербургская дума устроила въ честь ся торжественное засъданіе, на которомъ городской голова, въ присутствіи нъсколькихъ тысячъ народа, привътствовалъ ее ръчью. Но всъ эти тріумфы лишь на мгновеніе могли отвлечь ее отъ самой себя. И мы видимъ, какъ постепенно гаснетъ жизненное пламя, меркнетъ внутренній свътпльникъ, придававшій смыслъ жизни.

1891 годъ Ковалевская встретала въ Генув. 1-го января она отправилась къ знакомымъ на мраморное кладбище, и здёсь ее внезаино охватило тяжелое предчувствіс. "Одинъ изъ насъ, -- воскликнула она, -- не переживеть этого года, мы проведи новый годъ на кладонще". Софья Васильевна всю жизнь в'врпла въ предчувствія и предзнаменованія. Она заран'є знала, что ожидаеть ее впереди, -- горе ли, радость ли. Она знала, что 1888 годъ будеть счастливымъ для нея годомъ, а 1890 г. — самымъ горькимъ. 1891 годъ долженъ былъ принести ей просвътление, просвътление это явилось въ образъ смерти. Въ началъ января 1891 г. Софья Васильевиа, сольная, измученияя правственно и физически, возвращалась изъ Италіи въ Стокгольмъ. Дорогой она схватила простуду. Въ Стокгольмъ она прівхала совстив больная и, не принявъ никакихъ мъръ, приступила къ чтенію лекцій. 7 февраля (н. сг.) она слегла въ постель. Вользнь ея, воспаленіе легкихъ, развивалась съ чрезвычайной быстротой; но никто не ожидаль близкой развязки. Въ роковую ночь на 10-ое февраля, друзья, продежуривъ у постели ся въсколько вочей, удалились, чтобы отдохнуть: доктора увъряли, что близкой опасности нътъ, что болъзнь затяжная. Въ 2 часа ночи пачалась агонія; въ 4 час. Софья Васпльевна скончалась, одинокая, вдали отъ родины, на рукахъ чужой сидвлки. Тяжелое чувство одиночества, какъ кошмаръ давившее ее всю жизнь, должно было проводить ее и въ могелу...

16-го февраля въ 3 час. дня въ Стокгольме хоронили Софью Ковалевскую. Солице ярко освещало светло-голубое небо; въ воздухе пахло весной, и видъ этой весенией, ласкающей природы усиливаль потрясающее виечатлёніе смерти. Весь интеллигентный Стокгольмъ сошелся на похоронахъ Софьи Ковалевской. Со всехъ сторонъ стекались выраженія соболезнованія и сочувствія. Были присланы венки оть Лундскаго университета, отъ Петербургскихъ высшихъ женскихъ курсовъ, отъ Севернаго музея и оть многихъ частныхъ лицъ; телеграммы отъ Петербургской Академіи Наукъ, отъ Харьковской, Тифлисской воскресныхъ школъ и т. д. Телеграмма отъ русскихъ женщинъ въ Саратовъ гласила:

"Да воодушевить память о Софь Ковалевской каждую женщину, стремящуюст къ широкимъ научнымъ знаніямъ, свъту и духовной свободъ!" На могилъ Ковалевской были произнесены горячія ръчи товарищами ея по универслету, а также соотечественникомъ ея проф. Ковалевскимъ. Въ ръчи послъдняго, между прочимъ, указывалось на тъсную связь, всегда соединявшую г-жу Ковалевскую съ отчизной. Обращаясь къ умершей, проф. Ковалевскій сказалъ: "Благодаря вашимъ знаніямъ, вашему таланту и вашему характеру, вы всегда были и будете славой вашей родины. Недаромъ оплакиваетъ васъ вся ученая и литературная Россія... Вамъ не суждено было работать въ родной странъ, и Швеція приняла васъ. Честь этой странъ, другу науки!... Но, работая, по необходимости, вдали отъ родины, вы сохранили свою національность; вы оставались втрной и преданной союзницей юной Россів, Россіи мирной, справедливой и свободной, — той Россіи, которой принадлежить будущее"...

#### VI

Мы пытались возстановить, на сколько это было здёсь возможно, образъ заивчательной женщины---нашей соотечественницы и современницы. Главное, что поражаеть въ ся жизни, это -- постоянный успъхъ рядомъ съ почти непрерывными душевными муками. Последнія, какъ мы видимъ, тёсно связаны съ пнтимной драмой ея жизни. Мы лишь слегка, едва замътными штрихами, обрисовали эту драму: слишкомъ близка она къ памъ, слишкомъ свъжо еще воспоминание о **пей, и живы еще тъ лица,** которыя въ ней участвовали... Но тяжелый внутренній разладъ-характерная черта въ жизни Софы Ковалевской, -- им блъ не только анчную, но и общественную подкладку. Русская по всему духовному своему складу, Ковалевская принуждена была работать вдали отъ Россіи. Дважды въ теченіе своей научно-образовательной карьеры, могла она ожидать, что интеллигентная Россія по заслугамъ оцінть ея блестящія дарованія и научные труды; изнить и призоветь ее къ работъ, совмъстно съ первыми представителями посвъщения въ России. Надежды эти не осуществились. И высшие женские курсы, а Академія Наукъ не предоставили Софьт Ковалевской по справедливости принадлежащаго ей мъста; и она должин была эмигрировать. Новое отечество приняло ее съ распростертыми сбъятіями; но оно не могло замвнить ей Россіи. **Море отдъляло въ Шве**ціи ее отъ всего родного, дорогого; еще болье отдъляли привычки, правы, языкъ – весь жизненный укладъ Западной Европы. И, окруженная на чужбинъ почетомъ п славой, Софья Ковалевская всей душой рвалась къ родинъ, -- къ той родинъ, которая была ей не матерью, а мачехой... Отсюда -- постоянное томленіе, душевный разладъ.

Вотъ одна сторона жизненной драмы Софыи Ковалевской. Кто знаетъ, если бы ей дано было работать въ нормальныхъ устовіяхъ,—въ родной странъ, среди друзей, близкихъ ей по міросозерцанію и духу,—кто знаеть: тогда, быть можетъ, интимная ея драма отошта бы на второй планъ, потонула бы въ общественной дъятельности.

Печальна жизнь Софьи Ковалевской, печальна ея смерть. И все-таки, въ итогахъ ся жизни—какъ много утвшительнаго, какъ много того, что должно вселять энергію и бодрость духа! Жизнь ея была стремленіемъ къ истинъ. Въ одномъ своемъ стихотвореніи Софья Ковалевская говорить:

"Если ты въ жизни хотя на мгновенье,
Истину въ сердце твоемъ ощутилъ,
Если лучъ правды, сквозь мракъ и сомивнья,
Яркимъ сіяньемъ твой путь озарилъ....
Память о томъ мгновеньи священномъ
Въчно храни, какъ святыню въ груди!
Тучи сберутся, громадой пестройной,
Небо покроется черною мглой—
Съ ясчой ръшимостью, съ върой спокойной
Вурю ты встрёть и помърься съ грозой"...

«Ясной решимости» и «веры спокойной», быть можеть, более всего недоставало С. В. Ковалевской. Она сомневалась, мучилась, сградала—и, все-таки, шла впередь. Правственныя страданія не заглушали въ ней пскры Божіей... Намь, женщинамь, Ковалевская оставила великій примерь. Она твердо верила въ свое назначеніе, неуклонно следовала по намеченному пути, внимая "лире святой", жертвуя, во имя принятой на себя миссіи, личными радостями, личнымь счастьемь. «Я чувствую,—говорила она, — что предназначена служить истине—науке и прокладывать новый путь женщинамь, потому что это значить служить справедливости. Я... рада, что родились женщиной,—это даеть мне возможность одновременно служить истине и справедливости».

Въ воспоминаніяхъ о С. Ковалевской близко знавшей ее шведской писательницы Элленъ Кэй мы встрвчаемь попытку разгадать трагедію ея жизни. Отъ чудной, любящей женской души не могло ускользнуть то, что для большинства окружающихъ затуманивалось среди блеска славы, освиявшей знаменитую ученую и писательницу. Элленъ Кэй ясно видъла, что С. В. глубоко несчастна; что слава инчего не даеть ся сердцу, жаждущему любви и ласки. «Въ теченіе нфсколькихъ лотъ, — пишетъ Элленъ Кой, — я каждую неделю встрочалась съ ней, но Соню Ковалевскую я, въ сущности, видила только разъ. Это было однажды вечеромъ въ концертъ, когда исполнялась 9-я симфонія Бетховена. Соня, противъ обыкновенія, была въ элегантномъ туалеть, - черное шелковое платье съ кружевами... Рядомъ съ чей сидълъ ен соотечественникъ, предметь ен любви. Вокругъ нихъ неслись божественные звуки Бетховенской музыки. Свётлое спокойствіе на обычно нервныхъ чертахъ С. Ковалевской. Она какъ бы преотражалось образилась. Она любила, и музыка уносила ее въ міръ светлыхъ мечтаній». «Такое выраженіе, — говорить Элленъ Кэй, — мит вторично пришлось видеть у ('. Ковалевской лишь еще одинь разь, --- когда она лежала мертвою... Родиться въ царствъ любви, —пишетъ дальше Э. Кэй, — сознавать въ себъ возможность дать безграничное счастье и, въ то же время, какъ нищая стоять у порога любви, --- вотъ участь Ковалевской, какъ многихъ другихъ женщинъ».

Подобно героинъ стихотворенія Броунинга "На балконь", С. В. была обречена лишь зрительницей присутствовать на жизненномъ пиру. Она съ этимъ не мпрится; она во что бы то ни стало хочеть быть участницей этого пира, -а ей, взамбив, протягивають лишь милостыню. Она не сдается; она опять и опять стучится въ храмъ любви; но въ поискахъ счастья передь ней встаеть непреодолимая преграда-ствиа. Подобно безпомощному ребенку, она бысты головой объ эту стану, напрасно: «судьба неумолима, преграда не сдается, пока милость Всевышняго не уносить ее въ тогь мірь, гдв царствуеть любовь, въчность и покой»... Элленъ Кэй, характеризуя судьбу Ковалевской, столь завидную въ глазахъ толпы и столь несчастную по внугреннему содержанію, опровергаетъ ходячіе взгляды на любовь, высказывавшіеся по этому поводу близкими къ С. В. лицами. Олни считали ее новымъ типомъ женщины, утратившей, въ своемъ интеллектуальномъ развитіи женскую прелесть и привлекательность. Другіе думали, что она, ради удовлетворенія честолюбія, сама заглушила въ себв голосъ сердца, т. с. заплатила счастьемъ за славу. Наконецъ, третьи утверждали, что она была слишкомъ требовательна въ области любви и сама отвергала то, что посылала ей судьба... Элленъ Кэй не согласна ни съ однимъ изъ этихъ взглядовъ. По ея митяйю, чемъ выше по развитию стоитъ женщина, темъ трудиве ей найти того, кто для всего ея существа быль бы источникомъ счастья; и редко бываеть, чтобы именно этоть человекъ отвечаль ей взаимностью. Какъ же выйти изъ этой дилеммы? — "Да, — говорить Э. Кэй, чествая женщина миогимъ можетъ пожертвовать для любимаго человъза; но одного она не можеть и не должна дълать, --принять предложение друга, который ей прямо заявляеть, что настоящей любви онъ къ ней не чувствуеть".— Натура чуткая, благородная, С. Ковалевская предпочла отказаться оть утоленія жажды, чемъ прикоснуться къ начатой чаше педостойнаго ея напитка.

Въ конечномъ выводъ, Элленъ Кэй видить разгадку трагической судьбы

С. Ковалевской въ тяготвни къ великому, всеобъемлющему и безконечному, которое составляетъ характерную черту русской души. Она стремилась къ этому абсолютному и безконечному во всёхъ областяхъ человеческой жизни: въ сферевнуки, въ искусстве, въ религи, въ дружбе и въ любви. . Несоответствие между запросами духа и действительностью, между міромъ грезъ и повседневной жизнью—вотъ печальный лейтъ-мотивъ, вечно звучащій въ жизни представителей высшаго духовнаго типа, къ которымъ принадлежала С. Ковалевская.

Н. Мировичъ.



Дъника о-ва Тонга въ старинномъ костюмъ.

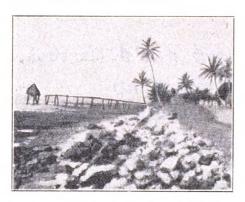
#### Проф. д-ръ Я. Манесъ.

### Прогулка по Тихому Океану.

«Принцъ Сигизмундъ» доставилъ меня изъ Кобе въ Японію, гдѣ въ началѣ апрѣля я любовался чуднымъ цвѣтеніемъ вишневыхъ деревьевъ, въ Гонконгъ, а оттуда на Филиппинскіе острова. Черезъ три дня послѣ этого я увидѣлъ первую германскую колонію: это былъ небольшой, покрытый кокосовыми лѣсами островъ, окруженный со всѣхъ сторонъ коралловыми рифами, около которыхъ пѣнится море. Это—Япъ, гдѣ живетъ администрація западныхъ Каролинских острововъ. Здѣсь я впервые пришелъ въ непосредственное соприкосновеніе съ дикарями. Пассажиры доставляются на

берегь въ сильно качающейся лодкь, вывщающей въ себь сь дюжину **₄юдей. Съ моря ясно ви**дна своеобразная бурая окраска кокосовыхъ пальиъ: онъ больны, и потому вывозъ отсюда кокосовыхъ оръховъ невозможень. Между ними, ближе къ берегу, находятся бълые, окруженные вь Япь; примитивныя хижины дикарей совершенно скрыты отъ вашего **глаза.** Дикари — это кръпкіе люди съ темно-бурой кожей, не производящіе похого впечативнія; они ведуть, въ общемь, очень ивнивую и однообразную жизнь, прерываемую лишь необузданнымъ пьянствомъ, противъ котораго не безуспъщно боролось германское правительство, стараясь предотвратить вырождение населения. Мужчины и женщины живуть всегда отдельно, даже вступивъ въ бракъ. Холостяки живутъ вмёстё въ больпомъ домъ, являющемся своего рода клубомъ. На узкихъ, красиво расположенныхъ улицахъ растуть въ изобиліи, кром'в пальмъ, мангровыя деревья, бананы, хлъбныя деревыя, ананасы. Довърчивые дикари—благо. склонность которыхъ быстро пріобрътается при помощи папироски охотно дають себя снимать въ ихъ крайне простой одеждь, и фотографіи не боятся не только мужчины, но и женщины. Мужчины носятъ **узвій платокъ изъ матеріи или трав**ы вокругъ бедеръ, а женщины—съ особой граціей нічто въ роді балетных юбочекь, костюмь, позволяюпри пробоваться часто встричающимся въ ихъ среди крайне стройнымъ бистомъ и поразительно нъжной кожей.

у нихъмы встръчаемъ очень своеобразные нравы и обычаи. Такъ, Феди каролинцевъ въ обращении каменныя деньги. Они употребляють въ качествъ денегъ больше или меньше кругло отполированные жорнова, перевозимые ими въ лодкахъ на далекія разстоянія. Такія деньги въсять очень много, и вслъдствіе этого ихъ очень трудно, даже невозможно украеть. Поэтому дикари оставляють ихъ совершению спокойно на улицъ, повидимому, съ цълью похвастаться передъ каждымъ своимъ богатствомъ. Иногда попадаются жернова величиною съ человъческій ростъ (и даже больше), представляющіе собою цънность въ пъсколько сотъ и даже тысячъ германскихъ марокъ.

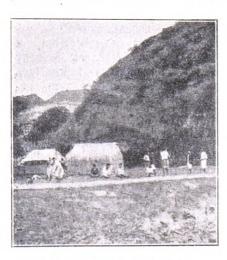


Береть въ Сувъ.

Что Каролинскіе острова, куиленные Германіей только въ
1899 году, принадлежали раньше
испанцамъ, въ Япѣ ни на чемъ не
замѣтно; лишь иногда наталкиваешься на испанскій черты лица
или на испанскій языкъ. Климать—
тропическій, сырой и жаркій, но
терпимый европейцами, такъ какъ
тутъ нѣтъ лихорадки.

Пробхавъ еще тридцать часовъ по морю, нашъ пароходъ присталь ит редко посещаемому большими судами идиллическому острову Марову, принадлежащему къ архипелату Бисмарка. Марову, причисляющийся къ островамъ Эрмитъ,

принадлежить, вмысты съ болые, чымъ ста, другими небольшими, заросшими кокосовыми пальмами островами, братьямъ Валенъ, молодымъ гамбургцамъ. Этотъ одинокій островъ служить исключительно для плантацій кокосовыхъ пальмъ и насчитываетъ лишь съ полсотни туземцевъ.



Унжины туземцевъ около Лефуки.



Туземная деревня около Лефуки.

Габочіе, необходимые для добыванія копры \*), привозятся изъ самыхъ различныхъ м'ястностей Тихаго Океана.

черезъ день проидя мимо величественныхъ дъйствующихъ вулкановъ на островахъ Даминеръ, мы ясно увидъли берега земли Импера-

<sup>)</sup> Кепра — р1-каими и ть суменныя верна кокосоваго оръха; содержить 50—60% жира, въ Европъ перерабатывлется нь кокосовое масло. Прим. Рес.

тора Вильгельма. Передъ нашими глазами появились маленькіе объленькіе домики—жилища миссіонеровъ. На весельной лодий мы подъйхали къ островамъ Сіаръ и Реагтта, гдй въ доревняхъ дикарей намъ представияется случай познакомиться съ жизнью живущаго въ совершенно примитивныхъ условіяхъ и не блещущаго особой красотой населенія.

Въ следующіе дни мы посетили французскіе острова, Новую Помераню и Новую Гвинею. Какъ более точное географическое положеніе, такъ и остественныя условія последней области совершенно неизвестны въ шировихъ кругахъ, и лишь немногіє понимають ея экономическое и политическое значеніе. Она красива, иметь прекрасныя гавани, реки внутри

страны и, по всей въроятности, природныя богатства.

Намъ особенно посчастливилось съ «Принцемъ Сигизмундомъ». Онт присталъ къ острову Самарай, въ гавань котораго лишь въ исключительныхъ случаяхъ заходятъ большие германские пароходы. Этотъ островъ является исходной гаванью для золотопромышленниковъ, стремящихся въ австралиско-германскую пограничную область Повой Гвинеи, въ которой находятъ значительныя количества золота.

Въ Спанет я перешелъ на «Тофуа»,

пароходъ Union Line of New Zealand.

Затъмъ прошла недъля, прежде чъмъ пароходъ снова едълалъ остановку: мы достигли острововъ Фиджи. Здъсь мы заходили въ три гавани: Лаутока на Фити-Леву. Сува на томъ же островъ и Лефука на Овадау. Какъ ръзко измънилась здъсь картина въ сравнени съ Новой Гвинеей! Четыре иятыхъ большинства фиджіанцевъ. бывшихъ менъс, чъмъ два покольнія тому назадъ, ужаснъйшими людовдами, въ настоящее время стали культурными людьми. На Лаутокъ мы видимъ болъе высокія зданя, чъмъ ча другихъ видънныхъ нами островахъ Тихаго Океана, и даже величе-



Филијанки изъ Фити-Леву.

тобы, получаемомъ изъ англійскихъ острововъ Фиджи, является сахаръ. Тобы, получаемомъ изъ англійскихъ острововъ Фиджи, является сахаръ. Тобущій повсюду въ больномъ количествъ. Но за сахарнымъ тростнитокъ смотрятъ не туземцы, а индусы, которыхъ очень много работаетъ на построва и построва при видъ симпатичтихъ темныхъ индусскихъ женщинъ и дътей въ ихъ яркихъ нестрыхъ талахъ кажется, что вы понали въ Индію.

Главнымъ мъстомъ здъсь является Сува. Она производить впечатльніе шки свропейскаго небольшого городка. Сува расположена у широкой буты, а позади окружена высокими зелеными горами. Поражаетъ число шкей, построенныхъ въ Сувъ. Въ гавани царить оживленіе, такъ какъ служитъ проходнымъ пунктомъ въ Америку и Канаду черезъ Гаваи. Панными достопримъчательностями города являются основанные Карнеги строящееся зданіе библіотски, небольшой музей и интересный ботаническій садъ.

**Красивъйшей изъ** трехъ гаваней, расположенныхъ одна отъ другой на разстояни лишь двухъ-трехъ часовъ ѣзды, является Лефука: это—небольшой, конусообразный густо заросшій островъ, въ зелени котораго множество облыхъ домиковъ громоздится одинъ надъ дру-

PHW2

Между островами Фиджи и отстоящими отъ нихъ, приблизительно, на разстояніе въ два съ половиною дня пути Самоа мы переходимъ границу календарныхъ датъ (Datumgrenze); одинъ день здъсь считается за

два, но зато по пути изъ Самоа на островъ Тонга одинъ день совершенно отпадаетъ—нѣсколько сложное счисленіе, дающее поводъ къ всевозможнымъ недоразумѣніямъ, но также служащее непстощимой темой

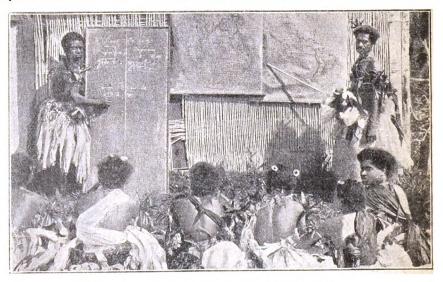
для разговора.

Затымы мы завхали въ царство Его Величества Георга II, правителя Тонга, живущаго въ Тонгатабу въ прекрасномъ дворцъ. Его бронзовые подданные еще культурпъе, чъмъ фидманцы, и одъваются въ еще болъе европейскіе костюмы: лишь въ исключительныхъ случаяхъ можно встрътить жителя или жительницу Тонга въ старомъ національномъ костюмъ.

Еще нъсколько дней по волнующемуся морю при свъжей погодъ, и мы доъхали до Новой Зеландіи, страны соціальныхъ чудесь. Моя поъздка

по Тихому Оксану была окончена.

Повздка изъ Японіи черезъ Новую Гвинею въ Австралію и отсюда черезъ Самоа въ Новую Зеландію поучительное, чом какая-либо другая



Урокь гсографіи въ туземной школь на о-вь Тонга.

продолжающаяся столько же времени повздка по морю, пожалуй, потому, что при сравнительно быстрой смънъ наблюдений мы знакомимся здъсь съ пародами, стоящими на различивищихъ ступеняхъ культуры и обнаруживающими чрезвычайно большія различія между собою. Такимъ образомъ, здісь можно, въ піжоторой степени, познакомиться съ культурной исторіей человьчества, начиная съ первобытной жизни почти совершенно дикихъ, не затронутыхъ почти никакой культурой народовъ (въ Новой Гвинећ) вплоть до зачатка соціалистическаго государства будущаго (въ Новой Зеландіи): со всёмъ этимъ, съ разнообразными переходными ступенями культуры, мы можемъ познакомиться въ какія-нибудь семь неділь; кромі того, здісь мы встрічаемъ колоній различныхъ націй —німцевъ, англичанъ, американцевъ и австралійцевъ, - причемъ пе слъдуетъ упускать изъ виду того, что и эти колоніи стоятъ на различныхъ стуиеняхъ развитія. По-моему, во всякомъ культурномъ челов**ьк**в должно пробудиться желаніе увидіть хоть разъ собственными глазами волоніц. бросить взглять на плантацін, поставляющія ему кофе и какао, табакъ, каучувь, сахаръ и копру, бананы и ананасы и многое другое, что мы. избалованные жители Европы, быстро уничтожаемъ, не задаваясь вопросомъ объ ихъ происхожденій и родинъ.

## Отдѣлъ естественныхъ наукъ.



Натурфилософія.

Прив.-доц. А. Г. Генкель. (С.-Петербургъ).

### Гармонія въ природъ.

Когда древній халдейскій пастухъ паблюдаль за пебесными свъгилами, которыя въ стройномъ хорѣ медленно передвигались по пебосклону, когда онъ собрать
купы звъздъ въ опредъленныя созвъздія и сталъ, мысленно сосдиняя ихъ кривыми,
строить изъ нихъ фантастическія фигуры, ему ясно представилось, что вся природа слъдуетъ опредъленнымъ, гармоничнымъ путямъ, предопредъленнымъ богами или
судьбою, или, что то же самое: "все возникаетъ по въчнымъ и твердымъ законамъ", какъ сказалъ Гете.

намъ", какъ сказалъ Гете.

Когда среди этихъ стройныхъ созвъздій появились безголково путающіяся взадъ и впередъ, безъ всякаго видимаго порядка, звъзды-бродяги, названныя планетами (что и значитъ въ переведъ бродяга), то представленіе о необходимости гармоніи было уже столь прочно, что эти планеты древнему астроному пришлось прицъпить къ опредъленному шару, конечно, стеклянному, ибо, не будь онъ прозраченъ, не видать бы черезъ этотъ шаръ божественнаго свъта звъздъ, неподвижно прикръпленныхъ къ вращающемуся небесному своду.

Но вскоръ обнаружилось, что и планеты не движутся по небесному своду ритмически и согласно, что одна изъ нихъ перемъщается впередъ въ то время, какъ другая идетъ ей навстръчу, и вотъ, въ результать, въ концъ концовъ получается цьлыхъ 7 стеклянныхъ круговъ, движущихся другъ въ другъ и создающихъ при этомъ движечіи гармоничную музыку сферъ, которую гръховный міръ людей только потому и не слышитъ, что слишкомъ погрязъ въ житейской своей суетности.

"Такъ было установлено, такъ сеть и такъ будеть ... и не следуеть челопъку даже и допытываться найти полную законченность въ Вожьемъ Творенія"... Правда, еще въ XI въкъ одинъ испанскій король, занимавшінся астрономіей, воскливнулъ: "если бы Богъ спросилъ меня, когда творилъ міръ, то я посовътоваль бы ему создать сто попроще".

Но проходять въка, и оказывается, что среди этихъ прозрачныхъ сферъ движутся новыя свътила, которыя свободно переходять изъ одного хрустальнаго круга въ другой, такъ что, признавай мы эти шары какъ ивчто реальное, кометы должны были бы разбить ихъ въ дребезти... Копервикъ заставляети пла-

неты двигаться по кругамъ, Кеплеръ перед влываетъ ихъ въ эллипсы, но потомъ оказывается, что и эллипсы-то не замкнуты, что и эти линіи вокругъ солнца развертываются въ гигантскія спирали, такъ какъ само солнце мчится куда-то во вселенной.

И какое бы мы движение свътила ни взяли, оно лишь постольку можетъ быть вычислено въ своихъ астрономическихъ элементахъ, поскольку мы считаемъ другое свътило, вокругъ котораго оно движется, находящимся въ покоъ.

На самомъ же дёле такой покой—лишь наше произвольное и совершенно неправильное допущеніе, которое и возможно-то лишь потому, что иначе мы въ практической жизни не подвинемся ни на шагъ впередъ—не сумъемъ ни предсказать затменія, ни создать календаря...

То же самое и въ другихъ областяхъ: тамъ, гдё мы пногда привыкли видъть устойчевость, точность, равноценность, ближайшій анализъ вещи открываетъ приближенность, допущеніе, произволъ.

Взять хотя бы ариеметику: ну что бы она стала делать безъ своего знака равенства —. А между темъ, естественникъ этого знака совершенно признавать,

въ конкретныхъ случаяхъ, не можетъ. Онъ соглашается, что  $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$ , или что  $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ , но чтобы одна половина разрѣзаннаго яблока равнялась (по

в'юсу, числу клістокъ и т. д.) другой, этого ни одинъ естественникъ не допустить: одна реальность значить, не равна другой реальности, и цифровыя данныя могутъ связать только равныя числа, т. е. величины не конкретныя, а отвлеченныя.

Въ физикъ количество массы измъряется въсом, и для его измъренія служать въсы — этоть типичный приборъ, построенный на принципъ равновъсія. И воть оказывается, что чъмъ точнье въсы, тымъ труднье ихъ уравновъсять, и всякій физикъ признаеть, что если бы могли существовать пдеально точные въсы, то они качались бы постоянно и въ покой придти не могли бы вовсе. Но зато, съ другой стороны, мы никогда не можемъ создать двухъ одинаковыхъ, по въсу, величинъ: даже если мы выръжемъ какія-либо равныя фигуры изъ совершенно одинаковаго качества бумаги, напр., сложимъ бумагу вдвое и выръжемъ изъ двухъ листовъ вмъстъ какой-инбудь чертежъ, то, и то на очень точныхъ въсахъ, равновъсія достигнуто быть не можетъ: матеріалу (числа волоконъ клътчатки и т. п.) въ одной бумажкъ окажется больше, чъмъ въ другой.

Только треніе, котораго абсолютно устранить нельзя, приводить въ конць концовъ въсы въ покой, и этоть покой наступаеть тёмъ скорье, чемъ хуже, чемъ менье точны наши въсы.

Маятникъ, идеально устроенный и движущійся въ такомъ пространстві, гді треніе устранено, долженъ былъ бы двигаться безпрерывно и безконечно долго, но на землі одинъ изъ наиболіє совершенныхъ маятниковъ, гигантскій приборъ Фуко, доказавшій въ 1858 году въ Парижскомъ Пантеоні опытнымъ путемъ движеніе земли вокругъ своей оси—и этогъ маятникъ прокачался только Зб часовъ...

Вернемся къ небеснымъ свътиламь. О нихъ принято думать, что оне движутся безъ тренія, и что движеніе ихъ происходить совершенно опредъленнымъ образомъ. Однако, это—лишь предразсудовъ большой публики. Наука давно уже показала, что и орбиты свътиль безусловно и непрерывно мъняются, что свътила, напр., планеты, а также и неподвижныя звъзды—солнца, должны были имъть начало, рожденіе, какъ бы юность, зрълость и смерть, которая даже сопровождается разложеніемъ на составныя части, отчасти напоминая въ этомъ отношеніи жизнь живыхъ организмовъ.

Теорія Канта-Лапласа сейчасъ также подвергается частичной переоцінкі: кольца Сатурна, считавшіяся прежде остаткомъ туманнаго кольца, отрывающагося отъ шлохо связанной матерія вращающагося вокругъ своей оси світила вслідствін центробіжной силы, теперь начинають считать совершенно инымъ явле-

ніемъ. Многіе полагають, что это—умирающія луны-спутники, настолько уже приблизнящіяся къ свътилу, что отъ усиленнаго притяженія онъ раскалываются на куски и превращаются въ кольцеобразный комплектъ милліардовъ небольших лунъ, которыя затьмъ послъдовательно будуть падать на планету. Сталобить, и наша луна, раскрошившись, будетъ постепенно превращаться въ кольцо вогругъ земли, которое въ концъ концовъ будетъ такъ же поглощено землею, какъ эта послъдняя, въ свою очередь, солицемъ пли другимъ свътеломъ, которое можетъ поглотить всю нашу солнечную планету.

И такъ, видъть въ этомъ стройномъ хорѣ свътилъ полное равновъсіе могъ только халдейскій шастухъ или греческій мыслитель, для котораго звъзды еще представлялись дырами въ небесномъ сводъ, сквозь которыя люди пріобщались къ

священному огню небожителей...

И въ наукъ о строеніи матеріи, химіи, насчеть равновѣсія дѣло обстоить немногимъ лучше... На что, кажется, ужъ такія прочныя соединенія, какъ, напр., вода, разложить которую можеть только сильный электрическій токъ. Однаво, давно уже, около 70 лѣть тому назаць, французскій химикъ Сень-Клеръ Деиль доказаль, что при нагръваніи около 10000 прочное равновѣсіе, въ которомъ находятся въ частицѣ воды два атома водорода и одинъ атомъ кислорода, нарушается, и часть вещества разлагается. У другихъ веществъ та критическая температура, при которой связь между атомами теряетъ свою прочность, наступаеть еще скорѣе.

Явленіе диссоціацій, какъ названь быль этоть процессь, заставляеть даже химиковъ очень часто замѣнять общепринятый знакъ равенства особымъ обозначеніемъ 

→, которое показываеть, что реакція можетъ идти въ какую

угодно сторону: и справа налѣво, и слѣва направо.

Если, напримъръ, человъкъ, сжигая при вдыханін въ кислородъ  $(0_2)$  крах- малъ  $(C_6 \ H_{10} \ O_8)$ , получаеть углекислый газъ  $(CO_2)$  и воду  $(H_2O)$  по формулъ:

$$C_6 H_{10} O_3 + 6 O_2 = 6CO_2 + 5H_2O$$
.

то растенія возстановляють продукты горфнія, складывая изъ нихъ снова крахмать и выдъляя кислородъ, по обратной формуль:

Итакъ, эти двъ реакціи можно было бы написать одной строкой, восполь зовишесь только знакомъ ——:

Вопросъ только въ томь, что въ правую сторону реакція идеть съ выдавність энергіи, въ обратную же—съ ся поглощеність.

Самый вопросъ объ энергін точно такъ же ниветь свою исторію, относя-

щуюся непосредственно къ данной нашей темф.

По принципу Клаузіуса, уже достаточно подготовленному положеніями Карно, напряженіе энергін, которою заряжены отдільныя члены накой-либо замкнутой системы, стремится распреділиться между всіми членами этой системы (цикть Карно) равномірно. Когда такое равновівсіє достигнуто, тогда, повидимому, дальнійшее проявленіе энергической діятельности исключено, и данная спотема будеть находиться въ этомъ смыслії въ равновівсіи.

Этимъ равновъсіемъ насъ даже пугають: эта энтропія,—эта тівнь "царицы міра", какъ Ауэрбахъ назваль энергію въ своей талантливой популярной броширу,—она можеть грозить намъ тівмъ, что и солнечная энергія равномірно распредівлится между всіми членами нашего мірозданія и, прежде всего, нашей планетной системы, и тогда они погрузятся въ холодъ и тьму ужасающаго абсолютнаго нуля (—273°) межиланетнаго пространства...

Плохая переспектива, но, во-первыхъ, отдаленнъйшая, а во-вторыхъ, п пренеправдоподобнъйшая. Гораздо правильнъе допустить, что наше солнце столкиется, ил своемъ пути въ межиланетномъ пространствъ, съ другимъ свътпломъ, и тогда наша система не состаръется, а сразу помолодъетъ, обратится въ туманность, и весь актъ творчества, сначала планетъ, а потомъ и ихъ населенія, начиется снова...

Но если планеты суть атомы небесной молекулы планетной системы, то и сами химическіе атомы, въ свою очередь, не являются "недѣлимыми", какъ показываеть на первый взглядь самос пхъ названіе (α—не, τέμνο—дѣлю). Воть уже почти 30 лѣть прошло съ тѣхъ поръ, какъ открыты Круксомъ катодные лучи, которые оказались вихремъ частицъ, составляющихъ многотысячную долю атома. П эти электроны настолько реальны, что ихъ движеніе даже легко можно видѣть въ особый, очень доступпый приборъ—спинтарископъ. И вотъ устойчивая система, атомъ, опять распалась, въ свою очередь на рядъ болѣе мелкихъ тѣлъ, находящихся въ вихревомъ движеніи, т. е. далекихъ отъ равновѣсія...

Однако, перейдемъ къ наиболъе близкой и знакомой мнь области, біологіи, п проследимъ за тъмъ, насколько въ ней можно говорить объ устойчивости, о равновъсіи...

Оказывается, что его туть еще меньше, чёмъ въ математикѣ, физикѣ, химін и астрономін...

Даже самое понятіе о живой матерін уже предполагаеть, что эта матерія должна находиться вь состояній полной, постоянной и безусловной диссоціацій. Если химическая былковая частица, составляющая основу всякой жизни, на миновеніе придеть въ равновісіе, то это уже будеть равносильно ея гибели, какъ живого существа.

Если бы мив задали внезапио вопросъ такъ, какъ задавали его нъкогда еврею-талмудисту: "изложи, въ чемъ твоя въра, пока я буду стоять на одной ногъ"—такъ вотъ, если бы мив задали вопросъ въ такомъ же духъ: "какъ опредълить своиства живого существа", то я, не теряя секунды, отвътиль бы: "оно должно постоянио разрушаться и возобновляться".

Изъ этого предположенія можно, всябдь за Гербертомъ Спенсеромъ, сдблать сябдующій математическій выводъ: въ обм'вив веществъ живой частицы возможны всего три случая:

Трата == полученію Трата < полученія Трата > полученія.

Первыи случан—случан радкін, исключительный: такъ же трудю, даже невозможно, дать живому существу столько пищи, сколько ему дъйствительно нужно, какъ отвъсить на въсахъ ровно 20000000 атомовъ желъза... Пищи будеть либо больше, чъмъ нужно для равновъсія, либо (случай ненормальный)—меньше. Въ первомъ случав наше существо должно расти. Допустимь для простоты, что рость его увеличился въ діаметръ вдвое. Тогда поверхность возрастеть въ 22=4 раза, а объемъ въ 23. В разъ. При неравномърномъ ростъ поверхности и объема, первая, цтя поддержанія хотя бы иллюзіи равновъсія, должна сначала изгибаться въ складки, что се, несомивню, увеличить; наконецъ, система разойдется, раздълится пополамъ. Въ результатъ мы получаемъ движеніе (образованіе вышеупомянутыхь складокъ) и размноженіе организма.

Случай полового сліянія также можеть явиться следствісмъ нашего лонущенія, именно—третьен возможности, когда система голодаєть. Туть прежде всего она втянеть все огроги, чтобы дотя нёсколько приблизиться къ равновейю, затемъ равные организмы будуть сливаться и увеличать объемъ по сравненію сь поверхностью, и только въ томъ случав, если и это не номжеть, система полибнеть окончательно.

Итакъ, движеніе, ростъ, размноженіе и сліяніе объясняются, въ схемѣ, отсутствіемъ равновфсія въ природь, равенства между тратою и поступленіемъ пищи въ обмфив живето организма.

**На примъръ амёбы можно** ясно видъть, что всъ эти теоретически выведенныя положенія получають совершенно реальное существованіе.

Но оставимъ этотъ избитый примеръ и переидемъ къ другимъ.

мы видели уже, что при изобилія пищи простейние организмы непремівню (на практикі, напримірт, разь віз подчаса) должент разділиться. Черезъ 12 часовъ такого діленія 1 клітта дастъ 2<sup>21</sup> – 16, 777, 216 особей, число поистині грандіозное.

При этомъ вполив осуществляется беземертіе, такъ какъ безби, явившіяся потомствомъ двлящейся клітки, могуть погибать, но у нихъ ність еще смерти, какъ роковой, неизбіжной погибели.

А между тъмъ французскій ученый Мона цавно уже показаль, что эти теоретически безсмертныя однокліточныя особи, ділящіяся при размноженіи попросту пополамъ, на самомъ діль скоро вырождаются — мельчають и погибають 
въ такихъ количествахъ, что въ этомъ можно даже видіть и вчто почти роковое. 
Только сліяніе, половой акіъ. спасають ихъ оть гибели, и это неріздко даже въ 
томъ случаї, когда пищи кругомъ довольно...

Значить, и самое деленіе не совершается туть равномерно: очевидно, какія-то качества передаются въ одну дочернюю клетку въ большемъ, въ другую—въ меньшемъ количестве, и равновесія неть даже и въ этомъ случае...

А между темъ оно ли не предусмотрено въ организме: при делени клетки въ огромномъ большинстве случаевъ вырабатываются особыя приспособления, какъ будто бы вполне гарантирующія равномерность такого деленія.

И воть, для полнаго, казалось бы, обезпечения тождества между дфлицимися клътками, върнъе вхъ ядрами, ядра эти передъ дфленіемъ распадаются на
рядъ нитей, состоящихъ изъ расположенныхъ четковицио бляшекъ. При дфленіи
нити расшепляются в д о л.ь. такъ что каждая бляшка даетъ двѣ половинки,
т. е. каждое новое ядро получаетъ половину каждой бляшки (уроматиноваго
тъльца). И тъмъ не менъе въ результатъ все-таки и это не обезпечиваетъ,
какъ слъдуетъ изъ наблюденій Мопа, полнаго "переполовиненія" даже и ядернаго нещества клътки...

**Когда свободно-живущая** клѣтка дѣлится пополамь, то каждая половина получаеть возможность жить самостоятельно.

Однако, далеко не постоянно эта самостоятельность осуществляется, такъ какъ она не всегда выгодна. Ворьба за существованіе заставляеть часто безномощную клітку-Робивзона искать себів візрнаго товарища Пятницу, и воть сначала появляются сожительства изъ двухъ (напр., у бактеріп Diplococcus), а тамъ изъ четырехъ, 8, 16 и даже гораздо большаго числа клітокъ, которыя образують сожительствующую группу, всії члены которой какъ будто и самостоятельны и могутъ порождать каждая повое потомство, но въ общемъ всетаки постепенно и понемногу рыхлая, легко разсыпающаяся колонія дівлаєтся компактите и плотите и, въ конції концовъ, отдільная клітка—ся компоненть лишается возможности существовать самостоятельно.

Получается колонія равноцівных особей, когорую Э. Геккель назваль пенобіемъ. Приміромъ здісь можеть служить хотя бы извістный волчекьшаровикъ (Volvox) изъ жгутиконосныхъ подвижныхъ водорослей.

Здівсь мы опять-таки можемъ отмітить отсутствіе устойчивости: формы переходять дальше въ новыя ціни—ценобій сливается съ себі подобными въ одну новую колонію, состоящую изъ одинаковыхъ, въ общемъ, составныхъ многокліточныхъ частей, при чемъ каждая, въ свою очередь, распадается на ткани, тавъ какъ клітки уже не сохраняють равновітся, а каждая развивается въ особый, спеціально функціонирующій аппаратъ, чімъ вызывается разділеніе ценобія на рядъ тканей.

Самые же ценобів получають въ зоологів, въ случай иль послідовательнаго чередованія, назвавія метамеровь, чему типичнымь приміромъ могуть служить, напр., кольчатые черви, хотя сліды метамернаго устройства можно просліднь у всіхъ высшихъ животныхъ до человіка включительно.

По вернемся къ болъе знакомымъ автору примърамъ изъ растительнаго царства.

Здёсь особенно часто какъ образецъ устойчиваго равнов сія приводились явленія разныхъ категорій сожительства (симбіоза), особенно тоть случай его, называемый мутуализмомъ, когда оба контрагента получають изъ своего сожительства выгоду.

40 лёть тому назадъ, къ удивленію всего міра, оказалось (изслёдованія Швенденера, Воронина, Баранецкаго и Фаминцына), что столь распространенные въ природё лишайники не представляють собою самостоятельныхъ организмовъ.

Хотя скандинавскіе ученые, особенно ревностно завимавшієся лишайниками, и подраздѣлили ихъ на рядъ семействъ, родовъ п видовъ, но пзслѣдованія названныхъ выше ученыхъ неопровержимо показали, что здѣсь мы имѣемъ дѣло лишь съ симбіозомъ зеленыхъ клѣтокъ водоросли и безцвѣтныхъ клѣтокъ—нитей гриба. Первый пайщикъ заботится о столѣ, второй о помѣщеніи съ водопроводомъ. Въ результатѣ чудное приспособленіе къ самымъ неблагопріятнымъ условіямъ, дающее возможность лишайнику жить и на скалахъ дикаго, негостепрівмнаго сѣвера и на сухихъ, безиріютныхъ камняхъ пустынь (знаменитая манна небесная—Lecanorъ desertorum).

Тугъ-тэ ужъ, кажется, какъ не быть равновесію: здысь ужъ, повидимому, наши вёсы природы находятся въ устойчивости. Но не тутъ-то было:

Изъ той же Скандинавіи, лихенологи которой никакъ не могли примириться съ потерею такой богатой группы, какъ лишайники, вышли и первые критики теоріи симбіоза. Все болье и болье стало очевиднымъ, что стношенія между грибомъ и водорослью далеко не такъ идилличны, какъ это казалось почти полвъка тому назадъ. Оказалось, что водоросль находится у гриба въ плъну, и что этотъ плънъ врядъ ли даже ей удобенъ, что чаша въсовъ очевидно наклоняется въ сторону большей пользы гриба, и что съ общемъ, въролтно, тутъ имъется тотъ же случай и одвижна го равновъсія, который мы видъли уже выше въ примърахъ изъ физики...

Когда теорія симбіоза у лишайниковъ прогремьла по всему научному міру, однать изъ создателей ея, академикь Фаминцынъ, захотълъ приложить ее далье и ко всякой зеленой кльтк вообще. Ему показалось заманчивымъ построить и здысь симбіотическую группу изъ безцвытной клытки съ прозрачною протоплазмою и населяющей ее массой зеленыхъ пластинокъ—хлоропластовъ, которыя какъ бы равноцыны водорослямь, сожительствующимъ съ грибомъ въ лишайникы.

Но эта интересная теорія, къ сожальнію, еще не подтверждена фактами, хотя акад. А. С. Фаминцынъ уже нісколько десятковъ літъ старается разділять зеленыя части клітки отъ безцвітныхъ такъ, какь это удалось ему нікогда, вмісті съ Баранецкимъ, сділать для лишайника.

Но если опыты эти пока и не удаются, то это въ общемъ еще ръшительно ничего не доказываетъ, такъ какъ нельзя же и требовать, чтобы въ изсколько часовъ опыта можно было разрушить ту систему, къ которой растевіе приспособлялось, быть можетъ, въ продолженіе милліоновъ лѣтъ...

Во всякомъ случать теоретическія взгляды Фаминцына встртаноть откликъ на Западт и у насъ (проф. Мережковскій въ Казана)...

Итакъ, устойчивость и прочность самой клѣтки— и та подвергается сомнѣнію.

А если мы проникиемъ глубже въ ся хвипамъ и начиемъ разбирать роль отд вльныхъ ферментовъ — бродильныхъ, дыхательныхъ, протеолитическихъ п т. п., то мы увидимъ, что ихъ якобы устойчивое равновъсіе и, повидимому, цълесо-образная работа становится безпорядочной и нестройной, разъ будеть нарушена нормальная жизнь клътки. И та смерть, которая, какъ будго, должна была бы прекращать работу клъточной лабораторіи, она лишь нарушаетъ стройность этой работы, и ферменты, переставшіе взаимно регулировать другь друга, дъйствують теперь безпорядочно, безсистемно

Эту мысль русскіе естествоиспытатели могли услышать недавно на московсковъ съёздё въ прекрасномъ изложеніи изв'єстнаго спеціалиста по химизму клітки, проф. В. И. Палладина, и къ его річи я и отсылаю питересующихся этимъ вопросомъ спеціально.

Намъ же въ данномъ случат было лишь очень важно выяснить, что работа клътки не прекращается и со смертью, и что эта самая смерть не является стало быть равносильной наступленю устойчивости въ равновъси организма.

Птакъ, на рядъ примъровъ, которые нами лишь намъчены, а не - разработаны, мы могли все-таки убъдиться, что равновъсія въ природъ нътъ, върнъе, въ природъ нътъ устойчивости, а есть лишь текучій процессъ—въчное измъненіе.

Въ 1859 году Ч. Дарвинъ выступилъ со своей знаменитой теоріей трансформизма, объясняемаго имъ одничъ елинственнымъ факторомъ—борьбой за существованіе. Можемъ ли мы давать этому процессу такое же названіе, если бы борьба касалась, скажемъ, не живыхъ существъ, а горныхъ отложеній, условій равновъсія небесныхъ свътилъ и атомовъ въ частицъ?

Правда, существуеть немало книгъ, посвященных воиросу о "борьбъ шіровъ", но это обыкновенно—лишь романическія фантазіи, а не реальныя описанія наблюдавшихся фактовъ.

А между тёмъ, въ сущности, борьба за существование у живыхъ существъ и процессы, авыявшиеся у насъ результатомъ отсутствия въ природъ равновъсия, явыяются вещами совершенно равноцъннаго порядка и если бы были математическими отвлеченностями, то могли бы быть связаны знакомъ равенства. Дъйствительно, то самое отсутотвие равновъсия между степенью размножаемости и условиями питания, которое порождаетъ дарвиновскую жизненную конкуренцію, оно-то и является причиною "борьбы за существованіе"—какъ, крайне неудачно, назвалъ этотъ процессъ Дарвинъ.

А неудачно названіе это потому, что при отсутствій равновѣсія говорить о борьбѣ вообще не приходится: вѣдь, цѣлью Дарвина было показать, что цѣлосообразность въ природѣ является не результатомъ спеціальной психики природы, а слѣдствіемъ воздѣйствія слѣпыхъ механическихъ силъ. А разъ это такъ, то и не слѣдовало создавать такой антропоморфическій принципъ, какимъ является "борьба", хотя бы за существованіе...

Иден Ламарка точно такъ же не вполнъ укладываются въ рамки подвижности равновъсія въ природъ: разъ вся среда, физическая, біологическая и, допустимъ, даже психическая, вокругъ организма не находится въ устойчивости, то и онъ тоже, увлекаемый общимъ потокомъ, неизбъжно долженъ, въ своей эволюціи, вяти въ какую-нибудь сторону.

При этомъ легко могутъ быть и случаи инволюціи, обратной эволюціи, которые въ природѣ зачастую и наблюдаются: въ то время, какъ при данныхъ условіяхъ жизни чашка вѣсовъ для однѣхъ формъ подымается кверху, она для другихъ легко можетъ и опуститься, и виды эти тогда будутъ идти къ дстальному, роковому для даннаго вида, концу...

Человъческое общество, несомнънно, также не можетъ претендовать на устойчивость, какъ и, вообще, что бы то ни было въ природъ.

Но и оно, повидимому, такъ же не можетъ быть, въ своемъ движения впередъ, подведено подъ понятие борьбы, какъ и всѣ вообще существа.

Въ самомъ дёлё: борьба, какъ кулачное право, въ культурномъ обществъ давно уже замѣнилась принципами кооперативнаго типа: борьба физическая все болёе принимаетъ характеръ культурнаго соревнованія, и побёда обезпечена сейчасъ, конечно, не за тёмъ обществомъ, которое обладаетъ максимумомъ физически удовлетворительныхъ субъектовъ, а за тёмъ, гдё преобладаютъ умственныя силы.

Но во всякомъ случат одного мы ни въ коемъ случат не находимъ, сколъко бы къ нему дипломатическая политика ни стремплась: это — раввовъсія. Н если политическая карта Европы, быть можеть, и долго останется окращенной въ старые цвъта границь, отдълнощихъ тъ же самыя государства, тъмъ не менъе никто не станетъ утверждать, что культурной борьбы тутъ не было:

Если подъ вліяніемъ политическаго гнета подавленная народность будеть успленно развивать свой націонализмъ въ смысл'є, напр., созданія національной культуры, то ея вліяніе распространится далеко за прежніе предѣлы, п, если мы начнемъ паносить на карту не политическія, а культурныя границы, то мы несомнічно замістимъ расширеніе этихъ границь. Равновісія же есе-таки не будеть ни въ семейной, ни въ духовной жизни и всобще нигдів.

Однако, значить ли это, что мы должны поддерживать, какъ нѣчто естественное, ту правственную расшатанность, которая въ настоящее время, послѣ крушенія падеждь, вызванныхъ освободительнымъ движеніемъ, толкаетъ мододежь на разврать, порнографію и повальное самоубійство. Увърять это—значило бы предлагать разбить въсы, такъ какъ мы пичего точно на нихъ взвъсить не можемъ.

Отсутствіе равнов'я психическаго мы не приравниваемъ къ нравственному развалу и хулиганству, а лишь къ полному непризнанію квістизма, покоя на лаврахъ, который такъ же равносиленъ смерти исихической, какъ свертываніе бълка—смерти физической.

Или впередъ, или назадъ, но куда-нибудь мы двигаться должны—и какъ особи зоологическія, и какъ индивиды психическіе, и какъ члены общества, которое также, конечно, не стоитъ на мѣстѣ: и горе тѣмъ, кто это естественное его развитіе стремится задержать: искусственная задержка въ такомъ случаѣ можетъ быть уподоблена задерживанію воды плотиною: чѣмъ дольше ею задерживають полезную работу, тѣмъ сильиѣе ея прорывъ и тѣмъ безполезнѣе, вреднѣе и зачастую ужасиѣе послѣдствія его.

Если изровой котель постоянно выпускаеть свой парь, то онь можеть совершать долгую работу, но бѣда, если не дать этому пару во время уйти.

Во всякомъ случат, признаніе этой дезэквилибристики, этого отсутствія равновтсія въ природії и въ жизни человтка не приводить насъ къ такимъ выводамъ, которые должны питать въ насъ нессимистическое настроеніе, а какъ разъ напротивъ...

А. Генксль.

**Астрономія** 

# Бруно Бюргель. Чудесный міръ Сатурна,

Прошло триста лътъ съ тъхъ поръ, какъ впервые на небо былъ направленъ телескопъ, чтобы глубже пронивнуть въ тапиственный лабиринтъ свътящихся надъ нами міровъ. Въ 1608 г. оптикъ Гансъ Липперсгей изъ Миддельбурга въ Голландіи изобржлъ инструментъ и предложилъ правительству купить его, такъ какъ де «при помощи этого инструмента можно на войнъ видъть на далекомъ разстоянін». Разсказываютъ, что двое дътей, играя съ оптическими стеклами, случайно замътили, что, если держать поредъ глазами два стекла, находящіяся на ибкоторомъ разстояніи другь отъ друга, то отдаленные предметы кажутся болье близкими. Такимъ образомь тоть инструменть, который первый даль намъ возможность познать необычайно великіс разміры мірозданія и содбійствоваль побідів ученія Коперника, быль подобно многимь другимь культурнымь завоеваніямь, порожденісмъ случая. Въ іюнь 1609 г. великій птальянскій естествоиспытатель Галилей узналь оть одного дворянина о новомъ изобратения голландца. Сдълавъ, во изобжание возможныхъ оппибокъ, всъ нужныя вычисленія, онъ совершенно независимо отъ Линпорсгея ностроилъ первый

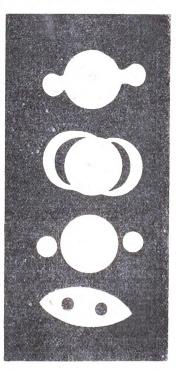
телескопъ. Въ августъ онъ представилъ сенату Венеціи изобрътенный имъ новый инструменть, а въ началь 1610 г. направиль стекляный глазъ на звъздное небо. Первое открытіе, сдъланное Галилесмъ при помощи его всепроникающаго стекла, было необычайной важности; кромь того, оно сыграло решительную роль въ дальнейшей судьбе самого Галилея: 7-го января 1610 г. Галилей замътилъ движущіяся вокругъ Юпитера луны; это вполнъ убъдило его въ правильности новаго ученія Коперника, что земля не является центромъ, вокругъ котораго вращается весь міръ. Тогда Галилей открыто выступилъ сторонникомъ ученія Коперника и высказалод въ томъ смысль, что духовенству необходимо согласовать библію съ тыми **безспорными явленіями, которыя** каждый можетъ увид⊈ть на небѣ при помощи его телескопа. Всвиъ извъстно о гоненіяхъ, которымъ подвергся Галилей со стороны инквизиціи: онъ быль посажень въ тюрьму, гдь, какъ говорять **ивкоторые, подвергался даже** пыткамъ, пока, наконецъ, 22 іюня 1633 г. полусленой 70-ти-летній старець «торжественно не отрекся оть своего ложнаго ученія». Два стольтія, съ 1616 до 1822 г., ученіе Коперника

находилось подъ запретомъ. Для Рима земля — эта незамътная капля въ океанъ міровъ, въ неизмъримомъ ров 500 милліоновъ звъздъ, видныхъ намъ сквозь телескопъ, - была

центромъ міра.

**При помощи своего внов**ь изобратеннаго телескопа Галилей сталъ наблюдать за одной звъздой, которая заставиза его не мало поломать себъ голову, такъ какъ онъ решительно не могъ выяснить форму этого интереснаго небеснаго тъла... Этой звъздой была планета Сатурнъ, которую мы въ вечерніе часы видимъ высоко на небъ. Въ то время Сатурнъ считался самой отдаленной изъ всёхъ звёздъ, которыя подобно земль вращаются вивсть съ ней вокругъ солнца; еще болье отдаленныя планеты Уранъ и Нептунъ были открыты позднее, такъ какъ, не будучи видимы простымъ глазомъ, онъ могли быть замичены лишь послъ того, какъ телескопы достигли высокой степени совершенства, позволившей взору человъка проникнуть еще дальше въ пространство. Лишь 13 марта 1781 г. Сапотерялъ свое звание пограничнаго турнъ камня солнечнаго царства, такъ какъ въ этоть день великій Гершель открыль иланету Уранъ.

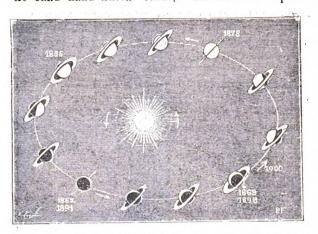
Сатурнъ находится на такомъ значитель- Изображенія Сатурна, относящіяся помъ разстояніи отъ солнца, что ему нужно много времени, чтобы одинъ разъ обернуться во-



ко времени открытія телескопа.

кругь этого огненнаго шара. Медленно, очень медленно движется Сатурнъ среди прочихъ звъздъ, и долгое время мы встръчаемъ его въ одномъ и томъ же созвъздін. Въ древности казалось, что время не имъеть власти надъ движеніемъ Сатурна, послёдняго символически изображали въ видъ старца съ косою въ рукахъ. 291/2 лъть нужно этой планетъ, чтобы одинъ разъ обернуться вокругь солнца, следовательно ея годъ равенъ  $29^{1/2}$  земнымъ. Въто время, какъ наша земля находится отъ солнца на разстояніи, круглымъ счетомъ, 20 милліоновъ миль, эта другая, болье отдаленная земля находится отъ огненнаго шара, отъ котораго она получаетъ тепло и свътъ, на разстояніи 191 милліона миль. На этой планет'в солнце должно было бы казаться мерцающей звъздочкой съ поверхностью, въ девяносто разъ меньше той, которую мы видимъ на земле; въ девяносто разъ меньше нашего до жны были бы получать свата и воздуха жители Сатурна, если бы, конечно, эта планета была, вообще, обитаема, что, какъ мы увидимъ ниже, совершенио невозможно. При такомъ громадномъ разстояни отъ солнца даже яркий день долженъ былъ бы казаться тусклыми и сврыми сумерками. Если бы земля была неожиданно перемъщена на такое разстояние отъ солнца, она бы вся обледенъла.

По сравнению съ Сатурномъ земля является небольшимъ шаромъ. Если мы себъ представимъ ядро этой планеты въ видъ пустой раковины, то въ нее можно было бы помъстить 750 такихъ планетъ, какъ земля. Но астрономы умъютъ не только измърять, они умъютъ взвъшивать звъзды. Мы знаемъ, что тъла взаимно притягиваются, эта сила притяжения тъмъ больше, чъмъ тъло тяжелъе, или, какъ говорятъ, чъмъ большей массой оно обладаетъ. Такъ земля и солнце взаимно притягиваютъ другъ друга, но такъ какъ масса солнца значительно вревосходитъ массу земли, то



Видь Сатурна въ зависимости отъ его положенія по отношенію къ солнцу.

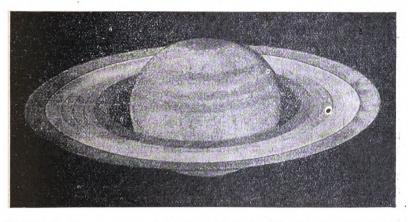
сила притяженія солина одерживаетъ верхъ, и земля вынуждена вращаться вокругь солнца. Совершенно иначе обстоитъ дёло въ отношеніяхъ между землей и луной. Луна обладаеть въ 79 разъ мень. шей массой, чёмъ земля, и потому подчинена последней, такъ какъ нужно 79 лунъ, чтобы землю. уравновѣсить Само собою разумвется, твло можетъ быть по своему объему больше другого и темъ не мънее обладать меньшей

массой. Шаръ изъ пробки величиною съ дътскую голову обладаетъ меньшей массой и гораздо легче свинцоваго шара, вдвое меньшаго. Астрономъ можетъ опредълить массу небеснаго тъла, если онъ въ состояніи опредълить силу, съ которой данное небесное тъло притягиваетъ другое. Этимъ путемъ было установлено, что масса Сатурна больше земли въ 25 разъ, хотя, какъ мы видъли выше, объемъ Сатурна больше объема земли въ 750 разъ. Этимъ безенорно доказано, что эта иланета должна состоять изъ гораздо больс легкой матеріи, чъмъ земля. Такимъ образомъ мы видимъ, что звъздочетъ легко можетъ опредълить строеніе мірового тъла путемъ простого измъренія. Въ то время какъ въсъ матеріи, изъ которой состоить земной шаръ, въ 51 2 разъ больше воды такого же объема, илотность Сатурна почти вдвое меньше воды.

Если долгое время наблюдать Сатуриъ черезъ хорошій телескопъ, то по пятнамъ и полосамъ на ядрв иланеты можно замѣтить, что ядро подобно землѣ вращается вокругъ своей оси и при томъ съ головокружительной быстротой: сутки на Сатуриѣ продолжаются всего 10¹ 4 часа. Это гигантское ядро вращается съ такой скоростью, что человѣкъ, помѣщенный на экваторѣ Сатурна, пролеталъ бы на этой гигантской карусели по 10¹ 2 километровъ въ секунцу, т. с. почти съ 20-ти кратной скоростью ружейной пули. На экваторѣ земли эта скорость вращенія равняется всего 465 метрамъ. Если глиняный шаръ насадить на ось и затѣмъ заставить

его быстро вращаться вокругь нея, то благодаря центробъжной силъ масса на экваторъ станетъ выпячиваться, и шаръ потеряетъ свою форму. Земля, какъ извъстно, вслъдствіе вращенія вокругъ своей оси нъсколько силющилась: діаметръ земного шара на экваторъ круглымъ счетомъ на три мили длиннъе діаметра, идущаго отъ одного полюса къ другому. Результатомъ значительно большей скорости, съ которой Сатурнъ вращается вокругъ своей оси, должно быть соотвътственно большее, чъмъ у земли, силющиваніе; и дъйствительно, въ телескопъ легко можно замътить, что Сатурнъ по своей формъ весьма похожъ на яйцо.

Но самымъ интереснымъ въ Сатурнъ является кольцо, которое свободно опоясываетъ шаръ. Какъ я упоминалъ выше, Галилей направилъ только что изобрътенный имъ телескопъ также и на Сатурнъ и былъ въ высшей степени пораженъ его загадочной формой, объяснить которую Галилей тогда не могъ въ виду довольно примитивнаго устройства телескопа. 13 ноября 1610 г. Галилей иншетъ австрійскому посланнику:



Планета Сатурнъ со своими кольцами, по паблюденіямъ Ангоніади въ апрыль 1896 года.

"погда я разематриваю Сатурнъ въ свой телескопъ, онъ мив кажется тройнымъ: посрединъ находится самая больщая звъзда, а двъ маленькія лежать на одной прямой, по объимь си сторонамь; одна сь запада, а другая съ востока; при чемъ эти звізды какъ будто соприкасаются съ центральной звъздой. Объ звъзды кажутся мит слугами, на обязанности которыхъ лежитъ слъдовать за Сатурномъ. Чъмъ дольше астрономы того времени наблюдали Сатурнъ, твмъ загадочиве становился онъ. То Сатурнъ являлся въ видъ шара съ двумя ушками, то казалось, что черезъ шаръ проходитъ шестъ: временами же былъ видень только одинъ щаръ безъ всявихъ сопутствующихъ явленій. Снимки, сделанные въ то время съ планеты, показываютъ полное безсиліе разобраться въ этомъ вопрост. Наконець, голландскому астроному Гюйгенсу, болье извъстному въ качествъ изобратателя часовъ съ маятникомъ, удалось выяснить истинный видъ звъзды. Лътомъ 1660 г. онъ доказаль, что вокругъ Сатурна свободно вращается широкое илоское кольцо. Но чемъ были вызваны перемъны во витинемъ видъ звъзды? Чъмъ же объяснить исчезновение по временамъ всего кольца.

**Читатель, который** заинтересуется этимъ вопросомъ, въроятно не побоится продълать следующій небольшой опытъ.

Возьмемъ апельсинъ, который будетъ изображать шаръ Сатурна; изъ бълаго картона выръжемъ кольцо, которое будетъ имътъ приблизительно форму полей соломенной шляпы; это кольцо должно быть втрое больше

апельсина, и въ серединъ его долженъ свободно вращаться нашъ шаръ Сатурна. Или еще лучше, проткнемь шаръ Сатурна вязальной иглой, обмажемъ выдающіеся его края клеемъ и прикрѣпимъ кольцо. Повѣсимъ затьмъ нашъ искусственный Сатурнъ на питкъ, прикръпленной въ съверному полюсу его, такъ чтобы кольцо лежало горизонтально; сдвлавъ это мы легко можемъ выяснить всъ формы, которыя принимаеть кольпо Сатурна. Если мы будемъ смотръть на поверхность кольца снизу и сбоку, мы ясно увидимъ все кольцо. Если же мы будемъ глядъть сверху и бол'ве горизонтально, то мы увидимъ лишь верхнюю поверхность кольца, которое покажется болье сжатымъ. Если обратить взоръ еще больше на край кольца, то тогда легко можетъ показаться, что справа и слвва отъ Сатурна движутся тела. Если мы станемъ смотреть только на край кольца, то мы увидимъ не кольцо, а прямую линію. Такой видъ оно имело, напримеръ, осенью 1907 г. Если же этотъ край кольца не будетъ освещенъ солицемъ (такъ какъ Сатурнъ, подобно лунъ и земль, получаетъ свътъ отъ солнца), то и эта тонкая полоска станеть невидимой, и Сатурнъ тогда покажется простымъ шаромъ.

Пути, по которымъ Сатурнъ и земля движутся вокругъ солнца, находятся въ разныхъ плоскостяхъ; вслъдствіе этого земля то находится выше или ниже плоскости кольца, то какъ разъ въ одной съ нимъ плоскости. Поэтому наблюдаемая картина и должна быть весьма непостоянной.

На кольцѣ весьма отчетливо видны тѣни, которыя падаютъ отъ шара; видны также тѣни, падающія на шаръ отъ кольца. Особенно же бросаются въ глаза тонкія и какъ бы параллельно другь къ другу идущія линіи. Ихъ правильное истолкованіе далъ въ 1675 г. Кассини: дѣло здѣсь идетъ не объ одномъ, а о нѣсколькихъ кольцахъ, лежащихъ одно въ другомъ; эти кольца отдѣлены другъ отъ друга темными промежутками, являющимися какъ разъ тѣми темными линіями, сквозь которыя видно небо. Особенно интереснымъ является самое внутреннее кольцо, ближе всѣхъ лежащее къ шару, такъ называемое «Флеровое кольцо»; свое названіе оно получило отъ того, что оно совершенно прозрачно, подобно вуали, и потому самъ Сатурнъ слегка просвѣчиваетъ черезъ него.

Временами на поверхности кольца появляются небольшія возвышенія, похожія на узлы. Какъ было замічено, эти узлы не всегда одинаковой величины и въ разное время появляются на разныхъ містахъ кольца.

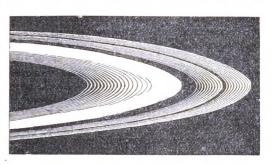
Повъйшія паслідованія американскаго астронома Персиваля Лоуэлля показали, что кольца—неодинаковой толщины, и что луны Сатурна, дійствуя, смотря по своему положенію, на ті или иныя части колець и притягивая ихъ, заставляють ихъ немного подняться надъ общей плоскостью системы колецъ, что и производить впечатлініе узловъ. Это своеобразное дольцо, котораго мы не находимъ ни у одного изъ небесныхъ тіль, является весьма значительнымъ образованіемъ. Его діаметръ равняется 278.000 километровъ, т. е. онъ больше діаметра земного шара въ 21½ раза. Ширина кольца равпяется 65.000 километровъ. По сравненіи ст. этими данными толщина кольца должна быть признана ничтожной: она равняется приблизительно 60—80 километрамъ.

Вполній понятно, что этотъ удивительный придатокъ, которымъ природа наділила Сатурнъ, уже давно сталъ привлекать всеобщее вниманіе астрономовъ; каково происхожденіе кольца, и изъ чего оно состоитъ? По этому вопросу было произведено весьма много цінныхъ изслідованій; между прочимъ, этому, вопросу небесной механики посвятила особую работу Софья Ковалевская. Очень скоро всі поняли, что кольцо или кольца не мотуть состоять изъ одного куска подобно канфоркамъ кухонной плиты; если бы это было такъ, то малійшая пертурбація, которую система колець испичтала бы велінденіе притяженія со стороны другихъ тіль, должна была бы сс разрушить. Поэтому можно было допустить только одно: кольца

состоять изъ весьма большого числа небольшихъ телець, въ роде, напримвръ, метеорныхъ камней, которые въ своей массв кажутся цвльнымъ кольцомъ. Новъйшія изслёдованія подтвердили это предположеніе, и потому эти кольца сивдуетъ считать состоящими изъ небольшихъ каменныхъ обломковъ и космической пыли. Какъ известно, по высказанной Лапласомъ гипотезъ, планеты произошли изъ газообразныхъ колецъ, которыя нівогда были образованы солнцемъ вслідствіе его движенія вокругъ своей оси, и что отъ аналогичныхъ колецъ, но образованныхъ уже планетами, произошли луны. Поэтому на кольцо Сатурна смотрять, какъ на прекрасное доказательство этой гипотезы. Правда, въ последнее время склонны отказаться отъ этой гипотезы происхожденія міра, но весьма возможно, что кольцо Сатурна произопло именно такимъ путемъ. Возможно также, что тъ нъсколько лунъ, которыми обладаетъ Сатурнъ, постоянно производя возмущенія на этомъ хронологически последнемъ кольце, помешали его матеріи сосредоточиться въ одномъ мість и образовать еще одну луну. Не менъе десяти лунъ, находящихся внъ кольца Сатурна, вращаются вокругъ этой мощной планеты. Самая отдаленная и самая маленькая луна, названная «Фебомъ», была впервые открыта въ 1899 г. Ей пужно 546 дней,

чтобы одинъ разъ обернуться вокругъ Сатурна, отъ котораго она нахоходится на разстояніи 13 милліоновъ километровъ, т. е. въ 34 раза дальше, чёмъ луна земли отъ самой земли. Слъдовательно, сфера вліянія Сатурна необычайно велика, и по сравненіи съ ней сфера вліянія нашей земли должна показаться ничтожной.

Но эта отдаленная звізда еще не закончила своего раз-



Тончайшія деленія колець Сатурна.

витія и является необитаемымъ міромъ. Въ телескопъ мы видимъ лишь громадныя, непроницаемыя для взора облачныя массы, которыя совершенно закрывають поверхность звъзды. Пятна и полосы на этой густой атмосферъ указывають, что Сатурнъ еще не остыль, и что на немъ лишь недавно впервые образовалась твердая кора, сквозь которую отъ времени до времени прорываются раскаленныя массы. Такъ вероятно выглядела земля назадъ, когда еще неостывшая кора мъшала образованию водныхъ массъ, морей, и вода окружала планету въ видъ плотной массы горячихъ паровъ. Ни одинъ солнечный лучъ не могъ еще до сихъ поръ проникнуть сквозь эту оболочку Сатурна, состоящую изъ пара. «Да будетъ свътъ!» еще не было произнесено для этой планеты; въ глубокой темнотъ совершаетъ этотъ мощный шаръ свой путь вокругъ солниа. Самая смёлая фантазія не могла бы нарисовать той борьбы, которая происходить тамъ между двумя враждующими другъ съ другомъ стихіями: огнемъ и водой. Целые океаны кипящей воды, какъ потокъ, низвергаются со свистомъ и невообразимымъ грохотомъ на еще раскаленную кору образующагося міра, чтобы снова со страшной силой, шипя, взлетъть къ небу. Временами ихъ ярко освъщають и озаряють раскаленныя надра, которыя не одну уже тысячу лать борятся съ твердой темной крышкой, похоронившей ихъ. Но съ естественной необходимостью охлаждение идеть все дальше и дальше. Въ течение миллионовъ лътъ не только Сатурнъ, но и величайшее солнце должно погаснуть, подобно угольку, тлиощему въ очагь бъдняка.

Зоологія.

#### Д-ръ Гофманъ.

# Употребленіе орудій въ царствъ жи-

Въ животномъ царствъ широко распространено примъненіе постороннихъ тъль въ качествъ строительнаго матеріала для самыхъ различныхъ цълей. Гакъ, уже у Рготогоа, самыхъ пизшихъ животныхъ формъ, часто можно найти домики, состояще изъ крошечнаго твердаго посторонняго тъла, напримъръ, изъ маленькаго камешка. Здъсь, правда, не можетъ быть и ръчи объ активномъ выборъ строительнаго матеріала; постройка домиковъ объясняется лишь дъйствіемъ элементарныхъ физическихъ процессовъ, происходящихъ въ тълъ животнаго и виъ его. Но есть животныя, которыя могуть самостоятельно выбирать подходящіе имъ

матеріалы и строить изъ нихъ что-нибудь новое.

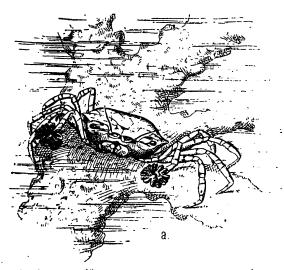
Но еще выше мы должны поставить такія формы инстинктивной двятельности, при которыхъ животное выполняетъ работу не безсистемно, а по извъстнымъ правиламъ, напр., схватывая постороннія тъла извъстнымъ образомъ и соединяя ихъ въ одно цълос. Такъ, по ссобщенио Дарвина, дождевые червизаврывають доступъвъсвои подземные ходы листьями, укладывая ихъ всегда опредъленнымъ образомъ. Дождевой червь, какъ оказывается, можеть разбираться въ формъ этихъ листьевъ. Это следуетъ изъ того, что онъ схватываетъ всегда самый острый кончикъ листа и дальше всего запрятываеть его въ подземный ходъ. Такъ, липовыя листья, сильно расширенныя у основанія, червь всегда сначала схватываеть за кончивъ, а листья рододендроновъ, которые, въ противоположность первымъ, уже всегда у черешка, онъ беретъ за это мъсто и втягиваетъ въ подземный ходъ. Сосновыя иглы онъ всегда схватываетъ за мъсто сращенія двухъ иглъ. Дарвинь ділаль опыты также съ треугольными кусочками бумаги, наръзанными въ формъ перавноугольныхъ треугольнивовъ: червь почти всегла схватывалъ самый острый уголъ и втягиваль его въ подземный ходъ. Похожія на гусениць личинки Phryganidea строять себь особаго рода колчань или коконь, который постоянно носять сь собою. Смотря по виду насъкомыхъ, эти «домики» ихъ бываютъ очень раздичны. Двлаются они изъ самаго различнаго матеріала, изъ камешковъ, домиковъ улитокъ, растительныхъ частей и т. п. Многіе виды д**влают**ъ ковоны изъ того матеріала, какой имъ удается найти, тавъ что одинъ и тотъ же индивидъ можетъ строить домики изъравличного матеріала, смотря по тому, въ какомъ месте опъ находится въ данное время. Но зпачительное большинство видовь употребляють однако для постройки своихъ домиковъ опредъленно приготовленный матеріалъ, части котораго даже обрабатываются сначала опредёленнымъ образомъ и затёмъ складываются въ коконъ, при чемъ животное склеиваетъ ихъ выдълясмымъ имъ составомъ. Такъ, напримъръ, личинка Phryganea grandis откусываетъ части растеній — напр., ряски — одинавовой длины и, располагая ихъ спиралью, образуетъ колчанообразный домикъ. Другія формы строятъ себъ колчаны изъ мельчайнихъ крупинокъ неска. Интересные домики строятъ представители семействъ Grunoecia и Lepidostoma, у нихъ домики четыреугольные и состоять изъ отдельныхъ положенныхъ поперекъ и подогнанныхъ одна подъ другую частей.

По во всехъ этихъ случаяхъ все эти постороннія тела употребляются не въ качестве орудій, а въ качестве строительнаго матеріала. Роль ору-

дій играють здёсь лишь части тіла, въ особенности, ротовые органы. То, что эти инструменты являются орудіями, слідуеть не только изъ способа схватыванія и расположенія постороннихъ тіль въ постройку опреділенной формы, но и ясно сказывается въ моменть обработки матеріала.

Первые намеки на употребление постороннихъ предметовъ въ качествъ орудій, какъ мнъ кажотся, имъють мьсто у нъкоторыхъ высшихъ ракообразныхъ. Такъ, у нъкоторыхъ изъ семейства крабовъ Мајіда, по большей части, вся спина и конечности покрыты посторонними тълами, напримъръ, живыми водорослями, колоніями полипомедузъ, губками и т. п. Всь они служатъ животному, съ одной стороны, пищей, такъ какъ оно неръдко откусываетъ отъ нихъ кусочки и проглатываетъ ихъ, а съ другой — они являются своего рода маской, спасающей животнаго отъ его враговъ.

Но еще разче такое поведение проявляется у крабообразчых Notopoda, у которых в двъ последния пары грудных в ногъ закинуты на спину. Онъ служать для того, чтобы придерживать на спинъ различные предметы, главным образом, губки, асциди, колони мшанок и т. п., а также и нъкоторые мертвые предметы. Цъль этого приспособления заключается въ томъ, чтобы по возможности замаскировать свою внёшность и вмъстъ



Крабъ. несущій въ клешняхъ ансмоны, служащія сму добычей и орудіємъ защиты.

съ тымъ создать себь какъ бы щить отъ враговъ, который въ борьоъ часто оставляется врагу, между тымъ какъ самъ крабъ спасается.

Другіе виды ракообразныхъ сажають ссоб на свои домики акти-



Клешия съ анемонами сбоку.

ній, и уже давно это отношеніе между животными называють симбіозомъ, т. с. такимъ сожительствомъ, изъ котораго объ стороны извлекають взаимную пользу. Актинія лакомится пищей рака, по зато защищаеть его отъ враговъ своими стрекательными органами. По вёдь, собственно говоря, актинію можно считать уже почти настоящимъ орудіемъ въ рукахъ рака-отщельника.

Тавимъ же образомъ, но не для симбіоза, ракъ Melia tesselata употребляеть, но сообщенію Дюрдена, нъкоторыя другія актиніи. Если Melia tesselata встръчаетъ на своемъ пути такую актинію, то онъ искусно стаскиваеть ее съ мъста и за средину тъла схватываетъ клешнями первой пары ногъ. Актинію онъ несетъ всегда такъ, что вънчикъ щупалецъ обращенъ кверху. Если ракъ схватилъ се сначала невърно, то съ помощью первой пары максиллъ и первыхъ жевательныхъ погъ онъ устанавливаетъ ее въ надлежащее положеніс.

Ракъ употребляетъ актиніи и въ качествъ оружія, и въ качествъ

аппарата для добыванія пищи. Если что-либо дотронется до враба спсреди, то опъ сейчасъ же принимаетъ оборонительное положеніе, протягивая впередъ для защиты свои ноги съ апемонами. Если тронуть его сбоку, то онъ направляетъ свое оружіе въ эту сторону.

Пли стоитъ актиніи, напримёръ, схватить какую-нибудь нищу и недостаточно быстро проглотить ее, какъ ракъ притягиваетъ актинію къ своему рту и проглатываетъ пищу.

По сообщению Васмана, Якобсона, Гельди и обоихъ Саразэновъ, муравьи изъ семействъ Оссорнува, Polyrhachis и Camponotus употребляютъ свои собственныя личинки въ качествъ прялокъ и челноковъ.

Дофлейнъ наблюдаль слёдующій явленій у цейлонскаго муравья Оссорнуна smaragdina. У этихъ муравьевъ имъются продолговатый гнъзда, сотканный изъ листовъ; для того, чтобы построить такій гнъзда, они синвають листья крайне интереснымь образомь: для того, чтобы соединить два листа, ивсколько муравьевъ выстранваются по прямой линіи на листь, упираются въ него ногами, между твмъ какъ своими мандибулами схватываютъ край второго листа и медленно приближають его къ первому, при чемъ осторожно, шагъ за шагомъ, отступають назадъ. Когда оба листа окажутся на должномъ разстояній другь отъ друга, то появляются муравьи-работницы, несущій въ своихъ челюстяхъ личинки; головы этихъ личинокъ онь зигзагами придавливають то къ одному, то къ другому листу,



Оса, утрамбовывающая землю камешкомъ.

при чемъ при надавливаніи эти головы выдёлноть наутинообразную пить, скленвающую листья. Такъ какъ очень много муравьевъ работаетъ рядомъ другъ съ другомъ, то они могутъ переплетать нити, такъ что образуется довольно прочиая ткань.

А воть и примъръ изъ жизни низшихъ животныхъ; здъсь при извъстныхъ обстоятельствахъ дъйствительно примъияется орудіе, такъ что напрашивается непосредственное сравненіе съ употребленіемъ орудія у людей.

Виль хишныхъ осъ, обладающій поразительнымъ инстинктомъ, имфеть обыкновение вырывать въ земль углубление, въ которое осы сбрасывають одно или преколько постороннихъ телъ, напримъръ, личинки бабочекъ, кузнечиковъ и т. п., предварительно ужаливъ ихъ одинъ или ифсколько разъ въ нервную систему, такъ что они совершенно парализуются. Оса немедленно кладеть лицо на тело пойманнаго животнаго, и изъ него вноследстви выползаеть личника осы, которая въ этомъ мфеть пробуравливаеть тело животного и, такимъ образомъ, повдаетъ его живымь. По сообщению Джорджа и Елизаветы Пектомъ, оса засыпаеть отверстіе сабдующимъ образомъ: выконавъ отверстіе, оса притаскиваетъ сюда въ челюстяхъ камешевъ; затемъ она начинаетъ сгребать песокъ и выравниваеть поверхность своей головой. Это-обычный метоль осы, но у одного индивида Исктомъ наблюдали следующее явление: выкопавъ углублене и запрывъ отверстіє камиемъ, оса притащила къ этому мѣсту миожество мелких в кусочновъ мусора, затемъ взяла кремневый камешекъ въ свои манембулы и изочала имъ утрамбовывать почву, быстро двигаясь и чногребля камень въ качества валька. Затамъ она откладывала камень въ сторону, приносила вовую порийо земли на данное мъсто, снова брада **камень и снова утрамбовы**вала имъ почву. Три раза повторяла она эту замвчательную процедуру.

Вотъ какіе прим'єры употребленія орудій мив удалось найти въ царствъ низшихъ животныхъ. Что же касался высшихъ животныхъ, то въ этомъ отношеніи я могу привести слідующіе прим'єры:

Вотъ что II иль сообщаеть въ статьй, напечатанной въ «Nature»: однажды вечеромъ въ восточномъ Ассамт онъ увидълъ, какъ молодой недавно пойманный слонъ стоялъ у илетня изъ бамбука, ногой выламывалъ оттуда палки и затъмъ поднесилъ ихъ хоботомъ ко рту, какъ бы для изслъдованія, а потомъ отбрасывалъ ихъ въ сторону. Наконецъ, одна палка, повидимому, понравилась ему. Онъ кръпко обхватилъ се своимъ хоботомъ, вытянулъ лъвую ногу далеко впередъ въ воздухъ, подиялъ конецъ бамбуковой палки до высоты илеча и затъмъ началъ сильно чесать во свое плечо. Къ великому удивленію наблюдателя, съ плеча слона унала піявка длиною въ 15 сантиметровъ.

Совствъ иной характеръ носять поступки животныхъ, употребляющихъ орудія, если приміненіе такихъ орудій они не выдумали сами, а раньше видтя у человтка. Такъ, встмъ извістны случаи, что собаки и кошки научаются звонить въ звонокъ или стучать въ дверь. Когда одной кошкъ котблось молока, она обязательно вскакивала на стулъ и смотртва на колокольчикъ. Другая кошка иошла еще дальше: когда ен хотблось молока, она клада дапу на колокольчикъ: про третью кошку разсказываютъ, что она умъла дъйствительно звонить. То же самос

разсказывается и о собакахъ.

Приведемъ нъсколько наблюденій, сдъланныхъ надъ животными въ неволь. Цълый рядъ интересныхъ свъдьній, касающихся отчасти затронутаго нами вопроса, сообщаетъ Романсъ относительно бураго фавна, Cebus fatuellus L. Эта обезьяна употребляла для раскрыванія івсных в орбховъ посторонніе предметы. Сначала она разбивала ихъ своимъ сосудомъ для интыя. Когла ей дали молотокъ, она прекрасно сумбла воспользоваться имъ. Разсердившись на кого-иносудь, она начинала кидать вы объекть своего гнёва всевозможные предметы, какіс ей только попалались, поль руку, бросая ихъ съ большой силой и очень метко. Если предметы, которые она хотъла бросить, были тяжелы, то она брала ихъ объими руками, закинувъ последнія передъ бросаніемъ назадъ за голову. Если же предметь, который ей хотелось иметь, она но могла схватить, потому что оя цёнь была слишкомъ коротка для этого, то она пробовала достать его съ помощью палки. Еще интереснъе было ся поведение, когда палка оказывалась слишкомъ коротка. Тогда она выпрямлялась, схватывала свое поврывало объими руками за углы и затъмъ закидывала его то назадъ, то со страшной силой вверхъ себя, нока платокъ-покрывало не попадаль на какой-нибудь предметь, напр., оръхъ. Тогда она осторожно притягивала пъ себь поврывало вивств съ нужнымъ ей предметомъ. Точно такъ же она прекрасно умъла бить палкой техъ, кого она не любила.

Всему этому обезьяну никто не училь, ничего подобнаго она нигдъ не могла видъть и, слъдовательно, продълывала всъ свои фокусы, научив-

шись имъ на опытъ.

Пожалуй, еще болье интересные примыры добровольнаго употребленія предметовы вы качествы орудій приводить. Гаше-Супле. Оны разсказываеть обы одной обезьяны, которая для того, чтобы достать яйцо, стоявшее на карнизы камина, сначала пробовала притащить зубами стуль, но, когда ей это не удалось, такы какы зубы скользили по пелитуры стула, принесла тряпку, обмотала ею ножку стула и тогда поднесла стуль кы камину. Взобравшись на стуль, она смогла достать яйцо.

Воть что Гаше-Супле разсказываеть объ одной ценкохвостой обезьяны: эднажды, когда у нея, повидимому, сильно болели зубы, она начала беть оръхи. Частички оръха завязли между зубами и безпокоили ее. Ей дали заостренный штифтикъ, который она немедленно использовала въ качествъ зубочистки. Правда, въ послъднемъ случаъ не говорится, показывали ли ей раньше употребленіе зубочистки, но все же фактъ употребленія орудія остается, такъ какъ животное предусматривало результаты даннаго поступка.

Что же касается человъкообразныхъ обезьянъ, то наблюденія Соколовскаго, сдъланныя имъ въ недавнее время въ Гагенбекскомъ наркъ,

вполнъ справедливо вызвали удивление общества.

Вотъ какъ удалось шимианзе перельзть черезъ высокую дощатую ствну, отдвлявшую его отъ сосвдней клетки. Съ помощью самки оранга онъ перенесъ пустой жестяной шаръ на ящикъ, заставилъ оранга взобраться на шаръ, затвиъ влёзъ къ нему на синну и такимъ образомъ перелъзъ черезъ ствну. Следовательно, орудіями здесь были орангъ и жестяной шаръ. Такую штуку опъ выкидывалъ иёсколько разъ, но когда перегородку сделали еще выше, такъ что при помощи прежняго метода онъ не могъ перелъзать черезъ нее, то онъ все же умудрился перехитрить надсмотрициковъ: онъ уцепился за веревку свещивавшагося покрывала и раскачивался на ней до техъ поръ, пока не оказался вблизи края стены, на которую опъ вспрыгнулъ, и оттуда могъ перебраться въ соседнюю клетку и вырваться на ссободу.

Одинъ самецъ - орангъ освободился изъ своей клетки следующимъ образомъ: опъ вставилъ клиповидную деревянную палку въ ушко висячаго замка и надавилъ съ такой силой, что замокъ сломался, и обезьяна вы-

скочила изъ клатки.

Но и на свободъ обезьяны пользуются изкоторыми орудіями. Объ этомъ мы читаемъ у многихъ естествоиспытателей, путешественниковъ и т. д.; такъ, Гейглинъ пишетъ, что абиссинскій Cynocephalus сбрасываетъ или скатываетъ на своихъ враговъ камни.

Вотъ что сообщаетъ зоологь Nаллесъ: «Теммингъ отрицаетъ, что орангъ при преследовании ломаетъ вътки и сбрасываетъ ихъ, но я сачъ не разъ наблюдалъ это. Правда, опъ бросаетъ ихъ не въ определеннаго человъка, а лишь прямо внизъ. Одна самка Mias, сидъвшая на дуріанговомъ деревъ, въ теченіс, по меньшей мъръ, десяти минутъ непрерывно бросалась вътвями и тяжелыми колючими плодами, величиной почти съ человъческую голову, и этимъ не позволяла намъ подходить къ берегу. Мы могли видъть, какъ она отламывала вътки и плоды, съ яростью бросала ихъ внизъ, издавая по временамъ страшное рычанье».

Извъстный путешественникъ Швейифуртъ самъ видълъ павіановъ, сидъвшихъ на гранитныхъ глыбахъ и разламывавшихъ плоды камешками; онъ говоритъ, что такую картину видъли всъ охотники, путе-

шествующіе по Африкъ.

Подведемъ же итогъ всемъ нашимъ даннымъ и посмотримъ, не

удается ли намъ сдълать изъ нихъ какіе-нибудь новые выводы.

Уже у бевнозвоночных можно въ отдёльных случаяхъ доказать употребление орудія. Но это орудіе лишь по форме можно сравнить съ орудіями, употребляемыми человекомь, потому что, между тёмь какъ у человека способность употі ебленія орудій представляеть собою пріобретеніе индивидуальной жизни, т. с. должно быть изучено, у низшихъ животныхь она врождена, т. с. инстинктирна. Лишь некоторыя более высокія формы иногда пріобретають способность владёть тёмь или инымъ орудіемь. Дойти до этого животное можеть самымъ различнымъ путемъ. Обыкновенно эта способность пріобретается посредствомъ того, что животное делаєть ту или иную поцытку, при чемъ лишь у наиболее высоко стоящихъ формъ въ отдёльныхъ случаяхъ можно доказать, что неясно сознаваемая цёль побуждала ихъ къ деятельности. Въ большинстве слу-

чаевъ результать, необходимый для животнаго, совершенно случайно достигается тъмъ, что животное, напр., какъ бы шутя, продълываеть чтолибо или дъдаетъ чтолибо подъ вліяніемъ инстинкта подражанія. Инстинктъ подражанія ассоціпруется съ данной дъятельностью, и восноминаніе о ней укръпляется въ мозгу, такъ что при повторяющихся подобныхъ условінхъ данный поступовъ воспроизводится психически и потому можетъ быть реально повторенъ.

Мив кажется въ высшей степени знаменательнымъ тотъ фактъ, что инстинктъ подражанія развить сильнів всего какъ разь у приматовь, т. е. у группы животныхъ, ближе всего стоящей къ человеку, и что опъ особенно поразителенъ какъ разъ у самыхъ пизшихъ народностей. По всей въроятности, онъ когда-то игралъ большую роль при культурномъ развитіи человьческого рода. И здысь имбеть силу высказанное нами выше положеніе: вогда отдёльный индивидъ вполит случайно — безъ витшательства представленія о цъли — пріобръталь способность употреблять какое-либо орудіе, другіе индивиды сначала подражали сму (конечно, тоже не сознавая цвли), затемъ сознавали полезность даннаго действія и съ помощью памяти укрвиляли его въ своей психнев; улучшенія, случайно сдвланныя отдъльными индивидами при употребленіи орудій, могли сохраняться въ роду и распространяться дальше. Посредствомъ этого процесса подражанія, такимъ образомъ, могъ образоваться продукть накопленія культурныхъ цвиностей прежде, чъмъ наши предки пріобрёли способность передавать устнымъ путемъ результаты своихъ опытовъ.

Орнитологія.

#### В. Форбэнъ.

### Птица-муха у себя на родинъ.

Колибри являются наиболфе популярными представителями экзотической дегающей фауны и часто упоминаются какъ въ литературф, такъ и въ простомъ разговорф. Но полезно было бы, если мы узнали бы ихъ правы такъ же хорошо накъ знаемъ ихъ имя, которое, однако, мъилется сообразно языку. Такъ, напримвръ, англо-саксы называютъ прелестную иташку "пъвчей птичкой" (hummingbird) за звонкое трепетаніе ся крыльевъ. Болфе поэтическіе испано-американцы окрестили ее "постичельницей цвфтовъ", такъ какъ она летаетъ съ цвфтка на цвфтокъ. Любитель поиграть словами, французскій колонисть, выдумаль прозвище, одновременно напоминающее и объ ея малыхъ размърахъ, и объ ея жужжаніи. А наука, для примфненія къ виду названія рода, латинизировала каранбское слово колибри, которое одновременно на языкф туземцевъ значитъ также: радуга.

Припомнимъ, что птица-муха, имъющая до 200 видовъ, водится преимущественно въ континентальной Америкъ. Далекія путешествія не пугають это маленькое созданіс, и во время канадскаго лъта она отправляется въ попски за добычей по берегу до залива Гудзона. Одинъ видъ (trochilus colubris) проникаетъ дяже въ лѣса Лабрадора около 15 мая. достигая жаркой Мексики лишь къ послѣдней недѣлѣ сентября.

Напротивъ, морскія путешествія мало привлекательны для нея. Ее очень рѣдко можно встрѣтить на Антильскихъ островахъ, тогда какъ на сосѣднихъ Флоридѣ, Колумбін она селится и размножается.

Долгое время предполагали, что пгица-мука питается исключительно сокомъ цвътовъ. Несомивно, что нектаръ, которыи она ловко и быстро поглощаетъ въ глубинъ чашечки, ни на что не опираясь и даже не касаясь лепестковъ (см. рис. на сл. стр.) играетъ важную роль въ ея питании. Но есть основание предполагать, что она охотно мъняеть свою пищу, присоединяя къ ней насъкомыхъ, которыхъ она

встрѣчаетъ въ чашечкѣ цвѣтка. Я замѣтилъ, что въ дѣвственныхъ лѣсахъ Колумбіи многіе виды остаются даже въ то время, когда цвѣтущія растенія совершенно отсутствуютъ. Есля бы эти птицы не были отчасти насѣкомоядными, чѣмъ поддерживали бы они тогда свое существованіе?



чекъ, которыя прожили потомъ

5 м всиневы въ тенлицв 300ло-

гическаго сада при королев-

скомъ паркъ.

Наверху: малепькія птицы-мухи, спустя менфе івухъ недфль послфрожденія. Посрединф: моментальный спичокъ, изображающій птицу, висящую въ воздухф во время собпранія меда изъ цвфтка. В и и зу: мать, кормящая своихъ птепцовъ. Чрезвычайная подвижность маленькаго созданія очень затрудняеть ея изученіе и наблюденіе надъ ней; она появляется и исчезаеть съ быстротою свёта. Звучное, почти шумное жужжаніе заставляеть вась поднять голову и встрётнть лицомъ къ лицу крохотное крылатое созданіе, которое кажется висящимъ въ воз-

духв. Тело ся пеподвижно и на ея радужномъ оперенін вы ясно различаете ея удивительно любопытные маленькіе глаза, устромленные на незнакомца, какимъ вы для нея являетесь. Но мгновеніе прошло, и снобыстрый ударъ крыльевъ съ характернымъ жужжаніемъ, настолько быстрый, что человъческій глазъ не въ состояніи его замвтить. Двв - три секунды-и занимательное явленіе исчезло. Хорошенькое создание

улетьло и потерялось изъ виду въ воздухѣ, ся слегка поколебленномъ легкимъ полетомъ.

Но ея любопытство не всегда удовлетворяется первой встрфии. Подождите немного — и черезъ нфсколько минуть, можетъ-быть, секундъ, въ двухъ-трехъ шагахъ отъ





Наверху: будущая мать окончила, паконецт, при содъйствие самца-супруга постройку гизада. Посредин и яйца, похожия по виду на почки сосъдняго цвыка. Внизу: мать покидаеть свое жилище только для прогулки съ цвыко собирания сока цвысовъ.

васъ снова раздается характерное жужжаніе, не давая, однако времени вашему глазу приглядьться къ мелькнувшему визитеру.

Теперь читатель лучше пойметь, какой интересь представляють воспроизведенныя на этих страницах фотографіи. Он говорять о несомивнномы терпвній, ловкости и таланты, он ділають честь ихъ автору Вилліяму Ловеллю Финлею, одному изъ уважаємых членовь Общества, основаннаго въ Соединенныхъ Штатахъ для защиты птяць; это общество спасло уже оть поливаймаго уничто-

женія ни одинъ видъ, вырывая у американскихъ властей и у парламента покровительственные законы.

Во время лётнихъ мёсяцевъ три вида птицы-мухи посёщаютъ Сёверную Америку: Trochilus colubris— на склонахъ, обращенныхъ къ Атлантическому океану, Calypte anna, остающаяся, главнымъ образомъ, въ Калифорніи, и Selasphorus гибия, которая по бегегу Великаго океана поднимается до Британской Колумбін. Эту послёднюю и даетъ намъ на своихъ мементальныхъ снимкахъ Финлей. Въ общемъ, если эти три вида значительно отличаются другъ отъ друга окраской своихъ перьевъ, то въ смыслё общаго характера своей жизни и нравовъ они совершенно одинаковы.

Общая окраска rufus'а—темно-рыжая, блестящая съ зеленоватыми твнями наверху головы и шен; горло—цввта яркой красной мвди, которая бледнееть и переходить почти въ белый на груди. Окраска самки—такая же, но мене ярко выраженная. Эта итица появляется въ Орегоне и Вашингтоне не ране апреля и остается до конца октября.

Пора любви начинается тотчасъ же для маленькихъ путешественниковъ. Описаніе пріемовъ, которыми пользуется самецъ, составляетъ лучнія страницы недавно вышедшей книги Финлея: "Американскія птицы".

Передъ глазами самки, сидящей на кусть, самецъ взвивается на воздухъ и поднимается настолько высоко, что въ видь едва уловимой замътной точки остается въ глазахъ наблюдателя. Внезанно головой внязъ онъ надаетъ по прямой линій, какъ блестящій красный метеоръ, съ вздутой шеей, распущеннымъ широко хвостомъ, и въ моментъ, когда вамъ кажется, что онъ сейчасъ разобъется о землю, онъ пнезанно повертываетъ, издавая свистъ, подобный звуку бича и снова поднимается на воздухъ, издавая побъдные крики. Безъ устали онъ поднимается и опускается такимъ образомъ, что описываетъ орбиту кометы подъ яркимъ солицемъ, въ лучахъ котораго его опереніе отливается всёми цвётами радуги".

И надо думать, что его граціозвый маневръ размягчаеть сердце его милой, которую онь такъ усердно старался склозить на свою сторону, такъ какъ уже на слъдующій день парочка принимается за устройство гитада въ чащъ дикаго винограда, прилегающаго къ дому автора.

Вудущая мать береть на себя обязанности архитектора, при энергичномь содъйствіи самца, который посвящаеть себя теперь исключительно сбору строительнаго матеріала. ('начала онъ приносять сй миожество наутинокь и растительныхъ нитей, изъ которыхъ она кончикомъ своего длиннаго клюва ткетъ иёчто въ роде меника на раздвоенной рамке.

Потомъ онъ начинаетъ собирать пухъ съ дикихъ цвѣтовъ, которымъ она устилаетъ внутреннесть гиѣзда. И когда она покрываетъ, наконецъ, внѣшнюю стѣнку кусочками мха, то дѣлается невозможнымъ для самаго остраго взгляда распознать уютное гиѣздышко среди гущи ліанъ. Зелень мха сливается съ окружающей зеленой окраской, а бѣлсе пятно мягкаго пуха, устилающало внутренность гиѣзда, напоминаетъ своимъ цвѣтомъ и формой сосѣдніе цвѣты. Сходство становится еще болѣе полнымъ, когда два ъѣжно-розовыхъ яйца появляются внутри гиѣзда; невозможно не смѣшать имъ съ только что распустившимися почками.

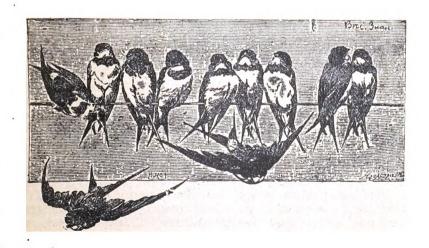
Съ этого момента, отецъ, такъ усердно помогавшій своей подругь, совершенно прекращаеть свои вплиты. Онъ не появляется даже по сосъдству; но Финлей считаеть вполнь послъдовательнымь подобное поведеніе, ибо, по его мифнію, яркая окраска перьевь отца могла бы только принести несчастье какъ матери, такъ и ея будущему потомству. И жестокіи законъ сохраненія видл повельваеть объдному отцу покинуть свой очать раньше, чьмъ итенцы его научатся летать. Только одинъ разъ въ теченіе пята льть безпрерывныхъ наблюденій Финлей видьть самца, приближавшатеся къ гибзду, когда яйца уже вылупились, но онъ получиль отъ матери жестокій урокъ, вполив заслуженный его неосторожностью. Вся дрожащая отъ гифва, съ вэъерошенными перьями, испуская угрожающіе крики, она гналась за нимъ добрыхъ десять минуть, прежде чёмъ вернулась, чтобы снова занять свое мёсто въ гнёздё.

По выходь изъ ябца, равнаго по велячинь фасоли, птенцы напоминаютъ колючіе плоды, родящіеся на берегу Великаго океана и извъстные у туземцевъ подъ именемъ prickly pears. Глаза открываются только на четвертый день, и только послъ этого выдающаяся конечность верхней части безформенной массы начинаетъ понемногу оформливаться и принимать форму клюва. Отнынъ птенцы дълають въ своемъ развити поразительные успъхи. Каждая изъ темныхъ колючевъ, покрывавшихъ тъло неворожденнаго, даетъ начало густому каштановому пуху. Колючій плодъ превращается въ птицу!

Поведеніе матери лень-ото-дня становится все интересиве. Каждую минуту вылетаеть она изъ гивзда и отлучается иногда даже более, чемъ на 5 минута: она летаеть инть сокъ въ соседнихъ садахъ. Возвращается она на распростертыхъ крыльяхъ и, заценившись своими крохотными лаиками за бортъ гивзда, съ быстротою движеній, которая заставляеть наблюдателя предположить, что она прокалываетъ итенцовъ, она погружаетъ въ ихъ горло свои тонкій и длиный, какъ кинжалъ, клювъ. Напрасный страхъ! Она приносить имъ добрую порцію нектара, и ихъ длиные язычки, которыми они слизываютъ капельки, стекающія съ ихъ клюва, говорять объ удовольствій, съ которымъ они истребляютъ инщу.

Но пора спать. И добрая мать распластывается надъ маленькими обжорами, раздвигая перья на своей груди для того, чтобы они больше чувствовали теплоту ея тъла, и, скользя своимъ клювомъ подъ ихъ распростертыми крыльями, какъ бы нашептываеть имъ нъжныя слова материнской ласки.

Не въ примъръ другимъ птенцамъ маленькія итицы-мухи никогда не выпадають изъ гнѣзда. Онѣ остаются въ немъ, пока не разовьются совершенно ихъ крылья. Только тогда онѣ рѣшаются помѣститься на краю гнѣзда и начинаютъ проявлять интересъ къ окружающему ихъ міру, хотя бы въ формѣ желанія поймать мошку, пролетающую слишкомъ близко отъ ихъ гнѣзда. Онѣ научаются вытягивать свои крылья и шею и разглаживать перья на груди и на хвостѣ. Потомъ онѣ начинаютъ хлопать крыльями, сначала тихо, потомъ все быстрѣе и быстрѣе, пока, наконецъ, не почувствуютъ, что начинаютъ подниматься. Съ удовольствіемъ отдаются онѣ такого рода гимнастикѣ. И въ одно прекрасное утро гнѣздо пустѣетъ: дебютавты отправились пскать счастья въ царствѣ пвѣтовъ.



# Отдѣлъ прикладныхъ знаній.



Манчжурская чума вызываеть тревогу не только въ Россіи, но **п въ** Европ В. Мы считаемъ нелишнимъ познакомить нашихъ читателей съ краткой исторіей чумныхъ эпидемій и съ весьма важными результатами, которые достигнуты въ самое последнее время паучными изследованіями этой страшной болезни.

Чума бываеть двумъ видовъ: бубонная и легочная. Свирѣиствующая въ настоящее время въ Манчжурін и угрожающая Европъ принадлежить къ напболъе страшной ся формѣ—легочной.

Чума—азіатскаго происхожденія: на Дальнемь Востоків ее знали съ незанамятных временъ. Виблейское упоминаніе о чумів у филистимлянъ (судя по писанію— бубонной) есть древнійшее свидітельство объ этой болізни.

Египтяне, кажется, не знали чумы. Этотъ страшный бичъ миновалъ, повидимому, также грековъ и римлянъ, хотя Дюскоридъ и Посидоній описывають болѣзнь, ивсколько напоминающую чуму. Описаніе болѣзни, похожей на чуму, даеть (въ 127 г. до Р. Х.) и Титъ Ливій.

Въ Европъ чума появляется въ царствованіе Юстпніана (530—580 гг.). Первые шаги она дъластъ въ Пелузъ, затъмъ черезъ Александрію она перебирается въ съверную Африку. Палестину, Спрію п Константинополь (542 г.) и, наконецъ, достигаетъ береговъ Средиземнаго моря, Италіи, Галліп, Германіи. Эта зипдемія была описана Прокопомь и Григоріемъ Турскимъ.

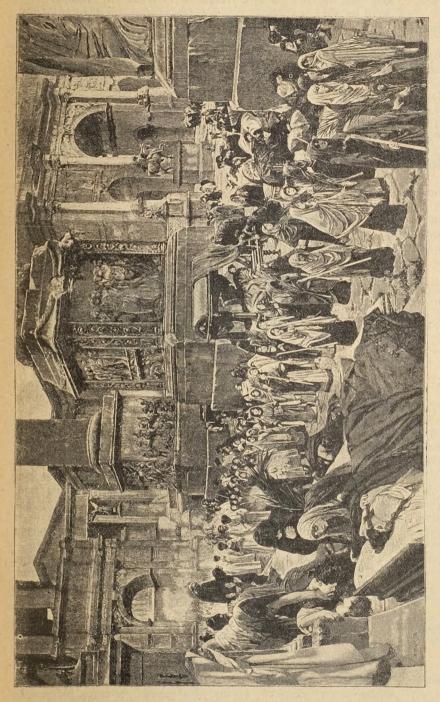
Затымь чума надолго исчезаеть изъ Европы: она возвращается сюда въ XIV-мъ веке (1346—1358 гг.). Два теченія принесли се тогда въ Европу: одго направлялось черезъ Малую Азію, другое — черезъ Прикаспійскія области, Поволжье и Крымъ. Въ это свое появленіе чума унесла огромное количество челов'яческихъ жазней, ся движеніе было поистинъ "дыханіемъ смерти".

Въ Багдадъ въ теченіе трехъ мъсяцевъ отъ чумы умерло до 50.000 человък; ежедневная смертность въ Капръ доходила до 10.000 чел. Кипръ былъ овершенно опустошенъ, и Сицилія потеряла двъ трети своего населенія. Число умершихъ во Флоренціи съ марта по іюль 1348 года считають до 100.000. Ватъмъ чума произда черезъ Испанію, Швейцарію, Австрію, Чехію, Венгрію, Польшу и Россію.

Изъ Ломбардін чумная опидемія была занесена во Францію, гдѣ опустоаппла Авиньонъ, унеся здѣсь 150.000 человѣкъ, Лангедокъ и Гасконь. Въ 1348 году чума появилась въ Парижѣ и за девять мѣсяцевъ вызвала 80.000

Рис. 1. Чума въ Римъ. Съ картина Гириля.

смертей. Наконець, въ 1402 году ужасы чумной эпидемін перенесін Англія, Ирландія и Порвегія.



Съ этого времени чума, повидимому, окончательно поселилась въ Европф. 37.000.000 человъкъ (почти треть населенія) унесла эта страшная бользнь.

Парижъ былъ опустошенъ въ 1450 году, Миланъ-въ 1630 г., Лондоаъ-въ 1665 г., гдф чума, наконецъ, и прекратилась послѣ громаднаго пожара.

Въ XVIII-мъ въкъ, въ 1720 году, чума снова появилась и унесла 80.000 жизней.

Въ XIX-мъ въкъ чумная эпидемія распространяется въ Спрін, Египтъ и въ варварійскихъ владъніяхъ. Въ 1812 году въ Константинополь умерло отъ чумы около 160.000 человъкъ.

Въ 1893 году чума вспыхиваеть въ китайскихъ военныхъ постахъ (въ Лонгъ-Чу). Эпидемія захватываеть Гонгъ-Конгъ, Кантонъ, гдв умпрасть 60.000 человѣкъ: затѣмъ она перебрасывается на Формозу, въ Бомбей, въ Джедду (1898 г.), Таматаву, Японію (1899 г.) и въ Европу: Опорто (1899 г.), Глазго, Марсель, Гамбургъ, Неаполь.

Изъ Японій чума переходить въ Западную Америку: она поражаетъ Санъ-

Франциско, Перу, Чили, Экуадоръ и Венецуэлу.

Такова краткая и страшная, при всей своей неполноть исторія появленій

этой смертоносной бользии.

Какова же природа чумы? Почему коса смерти въ ея рукахъ легко и быстро идетъ такими громадными взмахами и оставляетъ за собою необозримое поле жертвъ?



Pис. 2. Человическая блоха (Pulex irritans).

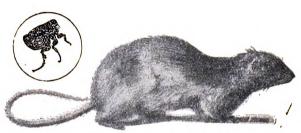


Рис. 3. Домовая крыса (Mus rattus); наверху слъва-крысиная блаха (Pulex cheopis), укусы котсрой переносять бактерій бубонной чумы на животныхъ и

Самоотверженный трудъ людей науки позволяеть падъяться, что въ недалекомъ будущемъ чумная коса смерти "найдетъ на камень", и не будетъ мъста для паническаго страха передъ чумой, какъ передъ неотвратимой смертью.

Чума—это отравленіе крови, являющееся въ разныхъ формахъ. Ея возбудитель намъ взвъстенъ съ тъхъ поръ, какъ въ 1894 г. профессору Китазато, ученику Коха, вмъстъ съ англичаниямы Герсиномъ, ученикомъ Пастера, посланнымъ Пастеровскимъ Пиститутомъ въ Гонгъ-Конгъ удалось открыть чумную бациллу. Это—коротенькая налочка не имъющая произвольныхъ движеній и находящаяся по большей части въ значительныхъ количествахъ, то въ лимфатическихъ железахъ, то въ селезенкъ и легкихъ, смотря по тому, какой характеръ приняла бользыь. Самая легкая фэрма—это железистая, или бубонная, чума, при которой бацилла проникаеть въ железы черезъ маленькія ранки на кожъ, а еще чаще —оть укусовъ блохъ и мухъ. Такъ какъ въ этихъ случаятъ зараженіе крови явлается мъстнымъ, то очаги заразы могутъ быть просто выръзаны; сильный организмъ можеть удалить ядъ бациялъ черезъ естественные каналы или черезъ кожу.

Вдыхаемый кислородъ вліяеть при этомъ какъ противондіе.

Болже злокачественная форма — это дегочная чума, которая свиржиствуеть теперь въ Манчжурія и въ смежныхъ съ ней областяхъ. При этой худшей формъ чумы, "черной смерти" среднихъ въковъ, болжиненный процессъ развивается главнымь образомъ, въ благопріятной для бациллъ средъ, а именно — въ губчатой ткани легкихъ, и дъласть ихъ неспособными къ превращеню кисдорода воздуха въ противоятіе. . Бользнь начинается внезапнымъ ознобомъ, какъ и обычная форма воспаленія легкихъ. А при приступахъ кашля чумный больной въ частпцахъ слизи и крови разбрасываетъ заразу на иссколько метровъ, и зараза эта гораздо зловредите при этой формт, чемъ при бубонной.

Легочная чума передается также дыханіемъ.

Кром'є этих двухь формь проф. Китазато, задачей своей жизин поставившій наученіе чумы въ бактеріологическомъ институть въ Токіо, отмъчаетъ какъ промежуточныя формы: "чуму крови", имѣющую пребываніе въ пищеварительныхъ органахъ, и нервную чуму, нѣсколько похожую на тифъ.

При этомъ онъ считаеть возможнымъ переходь одной изъ этихъ формъ въ другую при помощи особыхъ посредниковъ, но возбудитель при всёхъ формахъ чумы оказывается одинъ и тотъ же. Это — все тё же своеобразныя палочки, вызывающія чуму у людей и животныхъ. Этимъ-то и объясняется тотъ фактъ, что одна форма можетъ переходить въ другую: такъ бубонная чума переходить въ легочную.

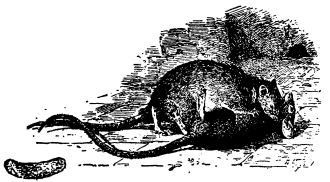




Рис. 5. Тропическая бложа (Сстаt: phyllus fascitus), укусы которой переносять бактеріи бубонной чумы; человъкъ не подвергается ея укусамъ.

Рис. 4. Сфрая крыса, или насюкъ (Mus decumanus).

Первоначально чума была, вфроятно, бользнью животныхъ, а именно-грызуновъ, и прежде всего крысъ и одного вида сурка. Крыса особенно воспрінмчива къ бубонной чумъ, и повсюду, гдъ являлась эта эпидемія, можно было наблюдать тоть факть, что заболъваніямь людей всегда предшествовало умпраніе этихъ грызуновъ въ громадномъ количествв. За то, что крысы бывають главными распространителями заразы, говорять ть факты, что бубонная чума неоднократно заносилась на корабляхъ въ отдаленнъйшие морские порты; всякій разъ находили крысь, окол'євшихъ отъ этой формы чумы или на судн'є или въ кладовыхъ гаваней. Передача заразы отъ животнаго къ животному и отъ крысы къ человъку происходить, какъ общее правило, согласно взелъдованіямъ пидійской чумной комиссіп, при иссредствів крысиной блохи (Pulex cheopis, близко родственной человъческой блохъ (Pulex irritans см. рис. 2); крысиная блоха охотно кусаетъ человъка и живетъ на домовой крысъ, (см. рпс. 3) которая часто вытесняется большой серой крысой, насюкомъ, (см. рис. 4), но какъ разъ въ тропическихъ п подтропическихъ областяхъ она водится въ значительныхъ количествахъ.

Если такая блоха насосалась чумной крови то, жизнь чумнаго бациллы обезпечена дисй на 15—20 въ пищеварительномъ каналѣ блохи, и если такая блоха укуситъ человѣка, то бациллъ перекочевываетъ въ его тѣло.

Въ настоящее время свропейская крыса—это пасюкъ, такъ какъ наша домсвая крыса при вторжении этого своего родственника (1750 г.) была вытъснена имъ почти совершенно и на ней живетъ не названияя только что блоха, а тропическая (Ceratophyllus fasciatus, см. рис. 5), не кусающая человъка, такъ что разнесение заравы нашимъ пасюкомъ, опасно лишь въ незначительной степени. Только что описаннымъ образомъ распространяется бубонная чума, кото-

рая съ 1897 г. опять свиржиствуеть въ Индіи, унося ежегодно до 100.000 чел. Въ Египтв она также усиливается; нельзя оспаривать возможности занесенія ея оттуда и къ намъ.

Кром'в перенесенія чумных бацпллъ при посредств'є, животныхъ, къ которымь надо отнести мухъ и другихъ нас'якомыхъ, чума можетъ распространяться и самими больными чумою людьми, а также при посредств'е чумныхъ труповъ, равнымъ образомъ и б'яльемъ, платьемъ, постелью и другими вещами чумныхъ.

Но совсёмъ иначе распространяется легочная чума, давно укрѣпившаяся въ Сибпри и отгуда занесенная въ Манчжурію и сѣверный Китай. Здѣсь вмѣсто крысы выступаеть сибпрскій сурокъ, или байбакъ (Marmota sibirica Radde), мѣхъ котораго въ торговлѣ носить названіе: тарбаганъ; это имя часто переносили и на самоедживотное. Какъ бубонная чума свила себѣ гнѣзда въ развыхъ областяхъ Азіи, дѣ она водится эпилемически, такъ и легочная форма имѣстъ свои очаги на восточномъ склонѣ Гималаевъ, въ Монголіи и къ востоку отъ байкальскаго озера. Тамъ въ степныхъ областяхъ эготъ грызунъ водится въ большомъ коли-



l'uc. 6. Спопрскій сурокъ, или байоакъ (Marmota sibirica Radde), распространитель легочной чумы; бактеріи переходять отъ него на человъка прямо, безъ посредства блохъ или другихі насъкомыхъ, при грикосновеніи къ кожъ или вдыханіи зараженнаго есздуха.

чествъ; онъ нъсколько больше нашего хомяка (37 см. дл., съ длинымъ хвестомъ въ 9 см.), изжелта съраго ржаваго цвъта. Тунгузы, буряты и другіе туземцы охотягся на этихъ жирныхъ звърьковъ, мясо которыхъ должно быть очень вкусно, и мъль ихъ служитъ предметомъ торговли. Его короткій прямой мъль подкрашивается подъ норку, и изъ него дъльются муфты, воротники, жакеты и планки.

Этоть звёрскь обладаеть только одинмь неудобнымь для человёка свойствомь, а имен-

но—тамъ, что онъ очень воспрінмчивъ къ легочной чумъ, какъ крыса—къ оубонной. Уже афсколько лать тому назадъ префессоръ Шоттеліусъ изъ фрейбурга указываль на банбака, какъ на носители чумы. Когда у этихъ грызуновъ вспыхиваеть чума, то въ пунктахъ ихъ мъстонахожденія всюду разставляются предостерегающіе сигналы, но эта мъра является всегда слишкомъ поздно, такъ какъ чума передается даже безъ посредства животныхъ, просто по воздуху. И этимъ-то и важна роль банбака въ передачъ заразы.

Въ последнее время монголы и манчжуры вовсе оставили было охогу на этого звирька, но возросшій спросъ на его микь опять побудиль ихъ возобновить охогу. И чума снова вспыхнула въ областяхъ, гдв охотятся, и на рынкахъ сбыта этого мѣха, напримъръ, въ Харбинъ. И какъ разъ въ прошломъ году много охотниковъ отправилось въ Монголію, п въ октябрѣ уже явились первыя жертвы легочной чумы (тяжелая форма кашля, быстро переходящая въ страшное кровохарканье, кончающееся смертью). Эпидемія распространяхась съ ужасающей быстротой: вспугнутые ею монгольскіе крестьяне схватывались съ мість и біжали вдоль Восточно-Китайской желівной дороги, занося заразу къ меспринымъ китайцамъ, среди которыхъ чума свида себв прочное гивадо. Помоночиль врача американского чосольства въ Пекинъ, Вильямъ на основаніи терапевтических и бактеріологических взследованій, а также и многіе другіе васлідователи, установили, что бацилла легочной и бубонной чумыодна и за те. Китазато и другіе китанскіе и европенскіе врачи полагали, что легочная чума ликакому лъчению не подлается. Но проф. Заболотный, руководитель четербургскаго бактеріологическаго института, вернувшись изъ Харбина, суда очь быль командировань для изысканія мірь борьбы съ чумою, говорить о благопріятных результатахь, которые даеть противочумная сыворотка, полученная имъ отъ Ру изъ Пастеровскаго Института въ Парижѣ. Заболотный и Высоковичъ вызывали чумное воспаленіе легкихъ у морской свинки экспериментальнымъ путемъ, введя бациллы въ ем дыхательные пути.

Ру и Базаровъ получили тъ же результаты прививками въ носовия отверстія. Черезъ пищеварительные органы зараженіе происходить очень ръдко. Прививка на слизистую оболочку опасна. Заксъ въ Вънъ умеръ отъ легочной

чуны наъ за нъсколькихъ качель культуры, попавшей ему въ глазъ.

Наука пользуется двумя средствами въ борьбё съ чумой: предохранительной вакцинаціей и цёлебной сывороткой. Въ первый разъ вакцинація была примінена Хавкинымъ. Вакцина состоить изъ чумныхъ микробовъ, убитыхъ высокой ро. Противочумная сыворотка получается отъ лошадей, которыхъ иммунизировали повторными впрыскиваніями микробовъ.

Всё государства, которымъ угрожа тъ чума въ ближайшемъ будущемъ, принимаютъ меры, чтобы преградить ей путь. И, конечно, Россия выполнить обязательства, изложенныя въ венеціанской конвенціи 1897 г., принятой всеми европейскими государствами. Русское правительство уже созвало интернаціональ-

вую комессію, которая обследуеть это дело на месте.

Китайское правительство также обратилось къ европейскимъ госуларствамъ съ просъбой прислать врачей. Ипонское правительство испросило у парламента кредить въ 1 милліонъ іенъ (іена—около 97 копеекъ) для борьбы съ эпидемей. Профессоръ Китазато вмёстё съ начальникомъ колоніальнаго вёдомства отправился въ Манчжурію, чтобы тамъ пзучить предохранительныя мёры.

## Прикладная механика.

### Проф. Б. Донатъ.

## Волчокъ въ роли компаса.

Существуеть немало механических принциповъ, — гораздо больше, чёмъ обыкновенно полагають, — которые прозябають въ неизвёстности заброшенными въ какой-нибудь изъ темныхъ угловъ теоретическаго изследованія, пока въ одинъ прекрасный день ихъ не пробудить къ новой жизии мысль техника. Не всегда эта новая жизиь оказывается действительно долговечной. Но пиогда это — настоящее воскресеніе, и тогда передъ нами въ большинстве случаевъ встаеть нечто такое, что подкупреть своей прелестью новизны.

Такая судьба постигла самый комичный и веселый поть физическихъ виструментовъ, нашъ старый знакомый волчокъ. Его теперь вытаплили изъ груды дътскихъ игрушекъ и возвели въ рангъ машины. Правда, для этого потребовалось затратить колоссальное количество теоретической и практической работы, протравать нелбозримое множество математическихъ изслъдований, занимающихъ целие томы, но при всемъ томъ трудъ этотъ, какъ кажется, былъ произведенъ не даромъ. Корабельный волчокъ Шлика, уменьшающій судовую качку, и однорельсовый вагонъ—являются первыми плодами новаго техническаго принципа. Однако, область приложенія его имъетъ, повидимому, неограниченные размъры. Волчокъ проникаетъ въ сферу мореплаванія съ твердымъ намъреніемъ вытъснить оттуда компасъ, и здъсь, какъ кажется, его ждетъ новая удача.

Магнитный компасъ уже давно возбуждаеть общее недовольство. Его ненадежная стремка, которая въ каждомъ новомъ пункте земной поверхности становится въ иное отношение къ истинной астрономической лини, соединяющей точки севера и юга, часто подвергается зловещимъ вліяніямъ магнитныхъ массъ, лежащихъ вий корабля. А съ того времени, когда корабли стали стронться изъ жельза, оріентированіе съ помощью магнитнаго компаса стало сопровождаться почти непрерывной опастностью. Что же сказать, наконець, о броненосцахь съ ихъ вращающимися башнями и подвижными стволями орудій, когда здѣсь нельзя даже заранѣе съ увѣренностью учесть всѣ эти колебанія или уравновѣсить ихъ съ помощью слотвѣтствующихъ приспесобленій. Каждое сильное сотрясеніе, каждый выстрѣлъ можсть сразу измѣнить всѣ магнитныя соотношенія на кораблѣ и тѣмъ самымъ лишить всякой цѣнности, сдѣлать абсолютно негодными ноказанія компаса. А для подводныхъ лодокъ магнитный компасъ отказывается служить съ самаго начала, такъ какъ направляющія магнитныя силы земли, не процикають въ пространство, окруженное со всѣхъ сторонъ желѣзомъ.

Разсказать о томъ, какъ волчокъ помогъ въ этой быль и взяль на себя роль помпаса, можно, —если касаться только существа дёла, въ очень короткихъ словахъ. Общія явленія, сопровождающія движенія волчка, хорошо изв'єстны всъмъ. Благодаря совершающемуся по инерціи вращательному движенію его массы, волчокъ, поставленный на свое остріе, принимаеть вертикальное положеніе и всякой пошаткі повернуть его ось сопротивляется съ тамъ большей сплой, чемъ онъ самъ тяжеле и темъ быстрее его вращение. Если надъ нимъ совершають наспліе, то онь съ поразительнымъ упрямствомъ уклоняется отъ навязаннаго ему движенія и ложится на бокъ, или, какъ говорятъ, "прецедируетъ". Это явленіе прецессін должно быть тщательно изучено, ибо въ немъ гаключается истинная загадка всёхь свойствь вращающагося волчка. Этимъ явленіемь объясняется также, почему волчокъ, склоинвшійся на сторопу и, слівдовательно, подвергающійся пепрерывно опрокидывающему вліянію силы земного притяженія, стремится ссвободиться отъ этого вліянія съ помощью бокового движенія, описывая свободнымь концомъ своей оси окружность, а всей своей осью-коническую поверхность, всршина которой обращена книзу. Эго замычательное явленіе прецессіл можно очень часто паблюдать на быстро вращающемся игрушечномъ волчкв. Для этого нужно взять между пальцами за его кольцопо сольшей части онъ вращается въ кольце-и попытаться придать ему быстрое пращательное движение въ направлении кольца. Стремление волчка вырваться изъ пальцевъ въ направленів, перпендикулярномъ этому новому вращательному движенію, выступаеть тогда со всей своей ясностью. Такимъ образомъ можно легко уяснить себъ сущиесть прецессін.

Гораздо сложнее становится явленіе въ томъ случає, если мы представниъ себе, что вращательное движеніе одного волчка зависить отъ вращенія другого. Прим'вромъ такого движенія можетъ служніь вращающійся волчокъ, катающійся при этомъ на карусели. Пусть не говорять намъ, что здёсь дёло идеть о практически неважномъ, произвольно придуманномъ явленіи, которое физики и математики изобрёли исключительно въ цёляхъ улучшенія качествъ человеческаго мозга. Подобное мненіе бы о бы гибельной ошибкой, ибо, забёгая впередъ, можно сказать, что мы вообще не имёсмъ права уклоняться отъ рёшенія этой проблемы двойной сложности. Вёдь, нашъ земной шаръ есть въ свою очередь не что иное, какъ вращающійся волчокъ, и всякій опыть въ этомъ направленіи, какъ бы мы ни устраивали его, представляєть собою эксперименть надъ волчкомъ, помёщеннымъ на другомъ волчке! Читатель видить уже, куди клонится лело; объ остальномь же пусть позаботится спла его воображенія.

Представимъ себѣ сначала, что на корабликъ, плавающій въ лохани, мы помѣстили приведенный въ быстрое вращательное движеніе волчокъ, ось котораго завимаетъ горизонтальное положеніе. Въ этомъ случаѣ ясно, что ось волчка съ его корабликомъ можетъ повернуться въ направленіи къ любому пункту горклозта. Повернемъ нашъ корабликъ сначала такимъ образомъ, чтобы ось волчка совнала съ линіей, соединяющей точки запада и востока, и предоставимъ затѣмъ лохань, со всімь, что находится въ ней, вліянію того великаго и быстраго путешествия, которое за исключеніемъ обоихъ полюсовъ совершаетъ всякая точка вемной поверхности. Съ номощью глобуса очень легко уяснить себѣ созлающескя пуна этечъ по ссленіе вещей. Намъ станетъ сейчасъ же ясно, что ось велика, принужденная путешествовать въ преділахъ одного градуса шпроты, паміннт в свое положеніе, если не по отношенію къ земной поверхности, то по отношенію къ тому пункту горизонта, къ которому она была первоначально обращена. Земля, вращающаяся вокругь своей оси, постоянно стремится повернуть ось волика по отношенію къ пространству, въ результаті чего возникаеть, какъ всегда въ такихъ случаяхъ, прецессія, перпендикулярная къ западно-восточной плоскости поворота. Иными словами: плавающій волчокъ начинаеть поворачиваться и постепенно становится вмість со свопмъ корабликомъ въ направленій отъ ствера къ югу. Его ось пріобрітаеть, подобно стрілків магнита, какъ бы стверный и южный полюсъ, съ тімъ только выгоднымъ для волчка отличіемъ, что его ось совпалаеть съ истинной астрономической линіей.

Какъ поразнельно это явленіе! Безъ колебаній, беззвучно, незамітно плая одного живущаго на ней существа вращается съ установленною отъ віжа скоростью колоссальная масса нашей иланеты. И только волчокъ ощущаеть это движеніе, только овъ одинъ замічаеть вращеніе земли и, приміняясь къ нему, поворачивается и приспособляется до тіхъ поръ, пока его собственная ось не станеть параллельно къ земной оси или, по крайней мірії не совпадеть съ направленіемъ, идущимъ отъ сівера къ югу. Есть что-то непреодолимо чарующее въ этой зависимости всякаго вращающаюся земного тіла отъ космическаго движенія. «Тоска по полярной звізді» таптся въ каждомъ катящемся колесів, въ каждом паровой машинів; хорошо еще, что это тихая тоска, не проявляющаяся въ буйныхъ порывахъ, которые могли бы разрушить подшинники нашихъ машинъ. И если бы наша механикъ съ ея точвыми инструментами не суміла бы изготовить такой волчокъ, который вращается въ своихъ кольцахъ столь легке, что его можетъ повернуть наше дыханіе, то мы викогда и ни за что не замілтили бы существованія этой тихой тоски.

Итакъ, мы уже им емъ принципъ, на которомъ основанъ компасъ - волчокъ. Представимъ себъ плавающій на поверхности ртути циферблать компаса съ привъшеннымъ къ нему волчкомъ. Уже спустя всего и сколько часовъ послъ того, какъ волчокъ будетъ приведенъ въ движеніе, пращеніе земли установить циферблатъ совершенно правильно, и это случится тъмъ скоръе, чъмъ быстрье вращается волчокъ, чъмъ больше его масса и чъмъ скоръе онъ путешествуетъ виъстъ съ землей. Поэтому направляющая сила компаса больше всего на экваторъ: на полюсахъ она совершенно отсутствуетъ, въ среднихъ же широтахъ она все-такъ велика, что вліяніе ея сказывается съ достаточной ощутительностью.

Последняя техническая модель компаса-волчка является по сложности своей настоящимъ чудомъ механики. Въ особенности поразительна тонкая обработка и установка массы волчка, которому съ помощью электрического тока сообщается скорость, достигающая 300 и болбе оборотовъ въ секунду. Нужн только представить себт всю необычайную сложность подобнаго механизма, у котораго при неисчислимо громадномъ числъ оборотовъ въ течение одного путешествія подшинники должны оставаться въ полной сохранности, а составляющія его нассы должны быть распределены съ такимъ уменіемь, чтобы форма ихъ неожиданно не измінплась, и оні не разлетілись бы въ куски подъ дійствіемъ центробъжныхъ силъ. Но, съ другой стороны, независимость компаса-волчка отъ магнитныхъ колебаній вознаграждаеть за всь усилія. Кром'є того, механическій компасъ даеть возможность установить электрическую передачу его показаній въ дюбой пункть на корабль, гдв можеть быть прикрыплень другой циферблать компаса. Поэтому самый волчокъ можно всегда помісстить тамъ, гдів онъ въ наибольшей жара защищень отъ всякихъ сотрясеній.

Нужно признаться, правда, что компасъ-волчокъ—очень дорогой пиструменть, съ нашей точки зрвнія даже невіроятно дорогой. Но что значать ніссколько тысячь марокъ тамъ, гді діло пдеть о милліонахъ, и гді сотни тысячь людей ввіряють свою жизнь правильно руководимому кораблю! Во всякомъ же случай въ компасів-волчкі воплощень здоровый принципъ, а это—самая вірная гарантія всякихъ дальнійшихъ техническихъ завосваній.

# Отдѣлъ литературы.



# Среди жүрналовъ.

П. Ф. Якубовичь.—Ром. г-жи Гиппіусь "Чортова кукла".—"Пзь исторіп политической борьбы въ 80 годахь". В. Богучарскаго.—..Вь странь возмездія", Гартевельда.—"Легенда о царь и декабристь". В. Короленко —"Польско-еврейскій спорь", В. Жаботинскаго.—"О писателяхь-самоучкахь", М. Горькаго.

Русская литература и нашъ журнальный міръ въ этомъ мѣсяцѣ понесли тяжелую утрату. 17 марта, послѣ кратковременной, тяжкой болѣзни, скончался Петръ Филипповичъ Якубовичъ.

Въ тяжелые восьмидесятые годы, когда въ Россіи господствовала самая мрачная реакція, далеко на Западъ, въ Парижъ, въ одномъ изъ заграничныхъ жур-



П Ф. Янубовичь въ молодости. Фотографія относится къ 1882 г., незадолго до ареста Гі. Ф. и ссылки его въ каторжныя работы.

наловъ-въ "Въстникъ Народной Воли"была напечатана цълая серія стихотвореній, скромно подписанныхъ буквою Я. Въ этихъ стихотвореніяхъ поэтъ оплакиваль судьбу своего покольнія, проклятаго Богомъ, но не падаль духомъ и втрилъ въ более свътлое будущее. Въ каждой строчив его стихотвореній сквозила горячая любовь въ несчастной родина и вара въ нее. Въ то тлжелое время слова поэта, рисовавшаго мрачные образы, не нагоняли унынія, не вызывали отчаннія въ серцахъ техъ, кому доступны были тогда его произведенія. Наобороть-они украпляли въ нихъ въру въ будущее и ихъ ръшимость, отрекшись отъ личнаго счастья, идти впередъ, хотя бы не надъясь лично одержать побъду. Тъ, къ кому обращался Я., пскали побыды не для себя; они върили, что она будеть, если не при нихъ, то вследъ за ними. Скромный псевдонимъ Я. понялъ свое поколъніе и

Силь повять имъ — онь быль его півномъ.

Въ то время, когда стихотворенія поэта печатались въ заграничномъ журналь, онь самъ уже точился въ каземата у Петропавловской крыпости, ожидая суда, грозившаго смертнымъ приговоромъ. Этотъ поэть быль Петръ

Филиповичъ Якубовичъ, который за песколько мёсяцевъ до своего ареста въ 1884 г. прислалъ своимъ друзьямъ, пздававшимъ Вестникъ Пародной Воли, тетрадку своихъ произведеній со скромной просьбой выбрать тё изъ нихъ, которыя получше, и, если возможно, напечатать.

Но всв находившіяся въ тетрадкѣ стихотворенія оказались лучшими; всв были напечатаны, и для всѣхъ, читавшихъ ихъ въ ту мрачиую эпоху, Петръ Филипповичъ сталъ сразу близкимъ, дорогимъ человѣкомъ, —онъ нашелъ дорогу къ ихъ сердцу и въ прекрасной поэтической формѣ выразилъ ихъ чувства. Пишущему эти строки пришлось въ то время читать письма И. Ф. о положеніи дѣлъ въ Россіи, которыя онъ посылалъ въ Парижъ. Въ то время, послѣ ареста Г. А. Лопатина и другихъ, П. Ф. остался въ Петербургѣ единственнымъ уполно-моченнымъ-представителемъ народовольческаго центра. И какъ характерны были его пясьма. Сколько въ нихъ проглядывало — въ тоть критическій моментъ — вѣры въ дѣло, вѣры въ будущее; какою любовью къ своей странѣ и народу дышали онѣ, какая нѣжность и довѣріе проглядывали въ нихъ къ друзьямъ и товарищамъ, какую кипучую дѣятельность проявлялъ въ то время этотъ мягкій вдеально-чистый человѣкъ. Достаточно было прочесть только эти письма, чтобы понять высокую цѣнность этого одного изъ лучшихъ сыновей своей родины.

Черезъ двадцать пять лёть автору этихъ строкъ пришлось встрётиться съ Петромъ Филиповичемъ въ Петербурге, и эта встреча укрепила высокое миенею П. Ф., какъ о личности, составленное авторомъ заглазно.

Но это—изъ области личныхъ соспоминаний. Теперь вкратцѣ передадимъ читателю нѣкоторыя данныя о жизии нашего дорогого поэта-гражданина.

Петръ Филиповичь Якубовичь, пзвестный какъ поэть, писавшій подъ псевдонимомь П. Я., какъ беллетристь, писавшій подъ псевдонимомь Л. Мельшінь и какъ литературный критикъ—подъ псевдонимомь П. Ф. Гриневичь, родился въ 1860 г. въ старинной дворянской семьй въ Новгородской губернін. Свою литературную деятельность онъ пачаль очень рано. Уже въ 1878 г., когда ему было всего 18 лёть, его стихотворенія начали появляться сначала въ журналь, "Дело", а затімь въ "Словь", "Отечественныхъ Запискахъ", "Устояхъ" и проч. Въ 1881 г. онъ съ нёкоторыми изъ товарищей выпустилт въ пользу студентовъ Петербургскаго Университета литературный сборникъ "Откликъ". Въ 1882 г. онъ сотрудничаль въ "Русскомъ Богатствь", гдв помещаль стихи, повъсти и внутреннюю хронику.

Но П. Ф., начавшему такъ рано свою литературную діятельность, пришлось такъ же весьма рано и пріостановить ее на долгіе годы. Онъ въ самомъ началів восьмидесятыхъ годовъ примкнуль къ революціонному движенію и быль арестованъ въ 1884 г., пробыль въ заключеніи въ Петропавловской крітности три года, и въ 1887 г. быль судимъ вмісті съ Лонатинымъ и другими и присужденъ къ смертной казни. Смертная казнь была замінена восемнадцатью годами каторжныхъ работь, но объ изміненіи приговора П. Ф. узналь только черезъ три неділи, въ теченіе которыхъ надъ нимъ висіль, какъ Дамокловъ мечь, вынесенный ему смертный приговоръ.

До 1890 г. Якубовичь отбываль наказаніе на Карт, гдт условія тюремнаго режима были, относительно, легкія. Но въ 1890 г. начались строгости по отношенію къ политическимъ заключевнымъ: Якубовича перевели въ Акатуйскую тюрьму, гдт въ теченіе цълыхъ трехъ лёть ему пришлось выполнять ист каторжныя работы. Воть какъ оцениваеть поэть свое положеніе въ то время:

Все отнято у нась!.. Убиты до расцвъта Любви и счастья сны... Средь холода и тьмы Съ душою, полною тепла, добра и свъта, Не гръя, не свътя, въ цъняхъ угаснемъ мы. Угаснемъ безъ слъда, въ тоскъ певыразимой. Въ порывахъ ярости, безсильныхъ, какъ мечта,—

II средь чужихъ снѣговъ, въ пустынъ нелюдимой, Намъ пурга выроетъ могилу безъ креста!

Но онъ не падастъ духомъ, онъ вфритъ, что его страданія являются искупительной жертвой, необходимой для счастья будущихъ поколфній. Онъ говорить:

Я знаю: на костяхъ погибшихъ поколвній Любви и счастія прекрасный цввть взойдеть; Кровь жаркая бойцовъ и слезы ихъ мученій Лишь почву умягчать, чтобъ дать роскошный плодъ. Изъ груды ихъ крестовъ создастся рядъ ступеней, Ведущихъ родъ людской къ высокимъ небесамъ:

П. Ф. Якубовичъ (П. Я., Л. Мельшинъ) 1860-1911.

Свершится дивный сонъ— и св'єтлыхъ райскихъ свней Достигнетъ челов'євъ и Богомъ станетъ самъ!

Ни трехлётнее одиночное заключеніе, ни смертный приговорь, ни послёдовавшіе затёмъ долгіе годы каторги не сломили душевныхъ силъ этого замѣчательнаго человіка и гражданина, не поколебали его любый къ своей родинів и страстнаго желанія служить ей. Обращаясь къ родинів, онъ, сначала, бросаеть ей въ видѣ вопросовъ рядъ горькихъ упрековъ:

Намъ мать,
Когда и мачиха безчеловъчнозлая
Не станетъ пасынка такъ безпощадно гнать,
Какъты дътей свопхъ казнишь,
не уставая?
Любя, дала ль ты намъ одинъ
хоть красный день?

За что любить тебя? Какая ты

На нашъ весенній путь, раскинутый широво,
Ты навела съ утра зловъщей тучи тънь,
По каплъ кровь изъ насъ всю выпила до срока!
Какъ врагъ, губила насъ, какъ яростный тиранъ!
Во мракъ безъ зари живыми погребала,
Гнала на край земли, въ сиъга безлюдныхъ странъ,
Во цвътъ силы—убивала...
Мечты великія безъ жалости губя,
Ты, какъ преступниковъ, позоромъ насъ клеймила,
Ты злобой душу намъ, какъ ядомъ, напоила...
Какая жъ мать ты намъ? За что любить тебя?

А затымъ, тутъ же самъ отвъчаетъ на эти вопросы такъ:

За что-не знаю, по каждое дыханье, мой каждый помысель, всё селы бытія-

**Тебѣ посвящены**, тебѣ до падыханья! Любовь моя и жизнь—твои, о мать моя!

Влагодаря изданію ифсколькихъ манифестовъ, срокъ каторги Петра Филипповича сократился, и онъ въ 1895 г. вышелъ на поселеніе въ Корганъ.

Выйдя изъ заключенія. И. Ф. возобновиль свою литературную діягельность. Въ 1895 г. онъ виовь начинаетъ сотрудничать въ "Русскотъ Богатстви", выходившемъ тогда подъ редакціей Н. К. Михайловскаго.

Тамъ, кромъ стиховъ, овъ поместилъ, между прочимъ, подъ исевденимомъ Мельшина, очерки изъ тюремной жизни, озаглавленные; "Въ мірь отверженныхъ". Послъ "Записокъ изъ Мертваго дома" Дестоевскаго эти очерки представляютъ собою лучшія картины изъ арестаптскаго быта въ пашей литературъ. Они отличаются правдивостью и ескренностью. Особенно хорошъ въ этихъ очеркахъ разсказъ о смерти совсёмъ юнаго, почти мальчика, кпргиза, который попалъ въ тюрьму не по своей винъ, а благодаря несчастаммъ обстоятельствамъ.

Характерна также для автора оперковъ роль, которую играетъ "Ивапъ Николаевичъ", отъ имени котораго ведется разсказъ. "И. П." старается поднять нравственный уровень тюремныхъ обитателей. Опъ сближается съ инми, обучаетъ ихъ грамотъ и знакомитъ ихъ съ лучшими образцами русской литературы. "И. Н." поступаетъ такъ же, какъ поступалъ бы и авторъ, всеглъ гоговый идти, навстръчу униженнымъ и обиженнымъ.

Въ последние годы И. Ф. состояль членомъ редакции "Русскаго Богатотва".

Въ лицъ Петра Филипповича наша литература понесла тяжелую утрату. Родина потеряла одного изъ своихъ лучшихъ сыновъ, а всѣ близкіе потеряли въ лицъ этого идеально чистаго человъка—върнаго, предапнаго друга. Миръ праху его!

А мы будемъ помнить его завътъ:

Товарищи, братья, друзья! Не падайте гордой душою, Ходите, веселость храня И съ поднятой вверхъ головою. Не разъ налетить ураганъ, Вашъ камень съ горы незвергая, Но вы, какъ могучій титанъ, Работайте, рукъ не слагая! Услышать пророковъ вныхъ . . Въ годину тоски и сомивній, Но вы не покиньте для нихъ Святого труда покольній! Знамена свободы прямъй Въ рукахъ неподкупныхъ держите И ихъ чистотою спльнёй Свобсды своей дорожите! Поставьте ихъ выше всего. Что знаете въ мірѣ святого,-И блага отца своего, И сердца горячаго зова!...

\* \*

Въ прошломъ обозрвни мы говорили о произведени г-жи Гиппіусъ: "Чортова кукла". Въ мартовскомъ нумерв "Русской Мысли" этотъ романъ законченъ. І'-жа Гиппіусъ, въ этомъ произведени, какъ мы видёли, пыталась представить намъ типъ новыхъ людей, понявшихъ, въ чемъ состоитъ истинное счастье и пониманіе жизни. Представителемъ этого типа въ романѣ является великодушный,

благородный сутенеръ Юруля, который, судя по словамъ г-жи Гиппіусъ, дѣйствительно былъ счастливъ и пользовался всеобщей любовью и уваженіемъ за свою полезную дѣятельность въ качествѣ сводника и альфонса. Но—или счастье педолговѣчно на этомъ съѣтѣ, или у г-жи Гиппіусъ не хватило пороха для придумыванія новыхъ подвиговъ для своего героя, которые могли бы подтвердить въ дальнѣйшемъ его теорію о счастьѣ—но, такъ или иначе, она рѣшила убить своего героя. И конечно, ея герой не могъ умереть, какъ обыкновенный человѣкъ: онъ погибъ такъ же, какъ жилъ,—героемъ, выказавъ величіе своей души и посрамивъ представитителей той среды, которую онъ бросиль для новой среды благородныхъ сутенеровъ.

Юрулю по старымъ дѣламъ арестовывають, онъ ведетъ себя прилично и, благодаря хлопотамъ, его выпускаютъ. Онъ собирается ѣхать за границу, но ранѣе рѣшаетъ выполнить свой долгъ: разоблачаить провокатора Якова. И вотъ, когда на свиданіи съ Михаиломъ, онъ разоблачаетъ предателя, въ комнату врывается опоенный чѣмъ-то Кноръ и убиваетъ Юрулю финскимъ ножомъ. Картина: красивый, съ благороднымъ лицомъ, лежитъ убитый Юруля, у его ногъ, скорчившись, сидитъ опоенный, пичтожный революціонеръ Кноръ; предателя Якова душитъ другой революціонеръ Юсъ, а революціонный лидеръ Михаилъ мечется, какъ угорѣлый. Не правда ли, красивая картина? хоть сейчасъ въ "Русское Знами".

\* \*

Въ томъ же мартовскомъ номерт "Русской Мысли" помъщено продолжение статьи В. Богучарскаго "Изъ истории политической борьбы въ 80-хъ годахъ." Въ прошлыхъ главахъ авторъ разсказалъ историю переговоровъ уполномоченнаго "Священной Дружиной" доктора Невинскаго съ П. Лавровымъ. Здъсь онъ разсказываетъ историю повыхъ переговоровъ той же Дружины съ Тихомпровымъ черезъ посредство Н. Николадзе. Какъ и при первыхъ переговорахъ Дружина приобтала къ обману. Николадзе обратился къ Воронцову-Дашкову съ просъбой о разръшени ему издавать газету. Воронцовъ-Дашковъ съ своей стороны, предложиль ему вступить въ переговоры съ революціонерами отъ имени его Воронцова-Дашкова; при чемъ Воронцовъ-Дашковъ, предлагалъ Николалзе устроить ему свиданіе съ государемъ. Николадзе обратился за совътомъ къ Н. Михайловскому, и тотъ, повидавшись съ Върой Фигнеръ, предложилъ ему въкоторыя условія, которыя являлись бы гарантіей добрыхъ намъреній правительства. Въ числъ этихъ условій было требованіе освобожденія Чернышевскаго.

Псслъ нъкоторыхъ переговоровъ Николадзе ръшился поъхать за границу для свиданія съ Л. Тихомировымъ, предполагая, что онъ будеть вести переговоры отъ имени Воронцова-Дашкова. Въ дъйствительности же, за спиною Воронцова-Дашкова стояла "Священная Дружина". которая, конечно, ни о какихъ реформахъ не думала, о чемъ мечталъ Николадзе, а преслъдовала чисто полицейскія цъли.

Въ Женев в Инколадзе встрътился съ Тихомировымъ и условился съ нимъ о дальнъйшихъ свиданіяхъ въ Парижѣ. Въ Парижѣ, дъйствительно, состоялось иъсколько свиданій, и были выработаны предварительныя условія соглашенія. Но такъ какъ "Священной Дружинѣ" были интересны не переговоры, а возможность выловить для себя нужныя свѣдѣнія о революціонерахъ, то вмѣстѣ съ Инколадзе былъ послачъ нѣкто Бороздинъ, настоящій агентъ "Священной Дружины".

Воть образчикь такихь донессній Бороздина.

Переговоры велись итсколько дней, и въ имхъ принимали участие, кромт Ивана Григорьевича 1) и Х. 2). Лавровъ (проживающий въ Парижъ, 328, гие St Jacques), Л. К. Бухъ и Петръ Андреевичъ 3)—делегатъ Центральнаго Комитета 4). Посиъдний не пода-

Кличка въ го время Л. А. Гихомирова.
 Т. е. Н. Я. Николадзе.
 В. А. Карауловъ.

Учр. жденія, посившато названіе "Центральный Комитеть", у народовольцевь инкогда не существовало.

вать нивакого мивнія и быль лишь слушателемь. На этихь совещаніяхь быль бы и выявь Крапотвинъ, если бы его по задержала бользии брата его жены Апаньева и онь не быль бы затьив арестовань въ Люнь. Онь направился въ Парижи и быль оповъщень о прикадъ сюда И. Гр. и Х. Кравчинский, тоже приглашенный, отвъчаль. что вывхать во Францію онь не можеть, такь какь полиція тамошияя его задержить п потому онъ будеть ожидать Х. въ Ворвье, въ Бельгін. Быль бы, конечно, и Ткачевъ. но за два недван до того помешавшійся 1).

По возвращенія Николадзе въ Петербургъ овъ узналь, что Д. А. Толстой одержаль побъду надъ Воронцовымъ-Дашковымъ, и когда вследъ затъмъ Николадзе имълъ свида не съ Воронцовымъ-Дашковымъ, то последний заявилъ ему, что всв ихъ предположенія рушились, п что онъ. Инколадзе, можетъ павізстить Тихомирова, что всв переговоры, ведшіеся съ нимъ, считаются недвиствительными. Такимъ сбразомъ, миссія Николадзе закончилась, по покончила свое существование и Дружина.

Далье авторъ разсказываетъ, какъ Толстому, бывшему тогда министромъ внутреннихъ дълъ, удалось сокрушить Дружину, которая являлась сопершикомъ

его власти.

Еще въ май 1882 г. Побидоносцевъ. Катковъ и Островскій, —бывшіе за годъ передъ твих сами чиснами "Дружним", но теперь относившіеся къ этому учрежденію, какъ къ черезчуръ "ипберальному", —устранили съ поста министра внутренчихъ далъ гр. Игнатьева, — за "земскій соборъ", какъ отматиль объ этомъ событін въ своемъ днев-

никъ гр. Валуевъ, — и вручили министерскій портфель гр. Толстому 2).

Принявшись ревпостно за "искорененіе крамоды". — въдь это было въ то времи у нашихъ государственныхъ людей главитйшее ристалище, на которомь они могли брать призы, — гр. Толстой усмотръль проявленіе того же духа "крамоды" и въ оргаинзаціи дружинниковъ, которой покровительствоваль гр. Игнатьевъ, но которую рышиль стереть если не съ лица земли, -- это было ему не подъ силу, -- то хоть со ступеней трона, гр. Толстой, хотя опъ самъ быль ставленинкомъ бывшихъ дружинникова.

Дружинники видели опасность и сами не оставались передъ Толстымъ въ долгу. доходя въ этомъ отношения тоже въ своемъ родь до виртуозности. Воть какои случай изъ этого времени разсказываль мив N. N. Находясь въ ссылкв. онъ написаль своей жен l. инсьмо, въ которомъ отзывался неуважительно о пѣкоторыхъ ультра-высокопоставленныхъ тицахъ. Инсьмо было доставлено по назначению, но по дорога перлюстровано, сконпровано и доложено Толстому, который въ свою очередь доложиль его государю. Обо всемъ этомъ узнала Священная Дружина, и воть къ женѣ г. N. N. является ся знакомый, знатный членъ Дружины, и предлагаеть ей такую комбинацію: пусть N. N. напишеть ей другое точно такое же письмо (первое должно быть уничтожено), но выпустить въ немъ "неуважительные отзывы", и когда это будсть сделано, мы произведемь у васъ обыскъ найдемъ письмо и, представивши его въ подлиникъ, докажемъ, что Толстой въ своей вкобы "копін" взвель на Х. Х. напраслину... Этимъ способомъ мы Толстого сильно скомпрометтируемъ... К. Х. и супруга на "планъ" этотъ, конечно, не согласились. "Вечеромъ были Мосоловъ и Маковъ. Причина ухода гр. Игнатьева—земскій соборъ. Онъ самъ говоритъ, что его сместили Катковъ. Побёдоносцевъ и Островскій.

Министромъ внутреннихъ дълъ назначенъ гр. Толетой". (О минувшемъ, стр. 438).

Но махинаціп "Священной Дружины" противъ Толстого не удались, не смотря на то, что въ ея совъщаніяхь принимали участіе такіе опытные въ полицейскомъ сыски и всевозможныхъ интригахъ лица, касъ бывшій управляюшій III отділеніемъ Шульцъ и П. П. Шуваловъ, а во главіз ея стоялъ такой вліятельный челов'вкъ, какъ В. Воронцовъ-Дашковъ.

Новый министръ быль человакъ умный, съ большимъ честолюбіемъ, но. разумается, не безъ слабостей, главивищей изъ которыхъ является его постоянный страхъ за собственную, столь драгоценную для отечества, жизнь, и онь везде бредиль .. крамолою... Существованіе дружинниковъ мѣшало такой концентрацін полицейской власти. при которой гр. Толстой могъ бы спать наиболье спокойно, его товарищь генераль Оржевскій быль такого же мивнія, и потому они рішили повести борьбу на два фронта:

2) Воть что записаль подъ датою 30 мая 1882 года вы своемы дневники гр. Валуевт: "Гр. Игнатьевъ пересталь, —слышу. —быть министромъ внутреннихъ дель. По-чему? Какъ? Пока не знаю, а великая киягиня знаеть меньше меня.

<sup>1)</sup> Николадзе по этому нупкту написаль: "Пеправда, никто решительно не при-пимать участія въ этихъ переговорахъ, кроме Тихомирова. Онъ. Тихомировъ, и свель меня къ Лаврову, но вовсе не для разговоровъ объ этомъ предметъ, а такъ просто по-знакомиться. Ни Лаврову, ни Л. К. Буху я объ этихъ переговорахъ инчего не говорилъ.

противъ революціонеровъ и противъ дружинниковъ. Первую сконцентрироваль въ своихъ рукалъ Оржевскій, вторую—самъ Толстой. Этимъ Толстой думалъ убить сразу нѣсколькихъ зайцевъ 1).

Толстой неоднократно говориль на докладахь, что Дружина мішаеть діятельности сыскных органовь, и старался всеми сплами набросить па дружининковь тв. г., обвипяя пят, между прочимь, въ "мужикофильствъ", тогда какъ въ Россіи самодержавіе должно имъть своею опорою неключительно дворянство в), но этого оказывалось мало и пришлось прибъгнуть для низверженія врага и къ другимь средствамь.

Толстому въ деле низверженія Священной Дружины пришли на помощь случай и "Новое Время" Суворина. Въ одинъ прекрасный день въ газеть "Новое Время" была помъщена длиневишая статья, въ которой, между прочимъ. приводилась целикомъ прокламація какого-то тайнаго общества, которое, дескать, разсылаеть эту прокламацію разнымъ лицамъ съ приглашеніемъ присоединиться къ тайному обществу и присылать пожертвования. И въ этой прокламація быль указань адресь для ответовь на имя некоего Н. И. Кіедус'а (прочесть обратно-будеть Судейкинь). Въ стать в "Новаго Времени" высказывалось сомниние въ томъ, что такое общество можетъ существовать, и что, вироятно, приводимая прокламація выпущена, какъ політплеское шутовство, затіянное явными пли тайными бездёльниками.

Въ дъйствительности же оказалось, что это была перепечатка настоящей прокламація Священной Дружины, къ которой быль прибавленъ адресь Н. И. Кіедуса.

Въ нашемъ распоряжения пифется одинъ подлиный циркуляръ Священной Дружины, и мы сверяли его съ напечатапнымъ въ Новомъ Времени. Они тождествении слово въ слово, по безъ разбора пиркуляры Дружины, разумъстся, не разсыла-лись и о пожертвованіяхъ на пия "Маіора" въ пихъ и втъ и помину. Это придълано. Къмъ?

Дале самъ авторъ пововременской статьи говорить, что на имеющемся въ Новомъ Времени гектографированномъ изданія "циркуляра" в) посль адреса на имя "Маіора" для пожертвованій (повторяемъ. придъланнаго)—другою рукою побыкновенными черпилами написано слъдующее: Адресъ: главный почтамть, Н. И. Кіедусу. До востребованія.

Но кто послаль въ "Новое Время" эту прокламацію? Оказывается. здёсь сыграла свою роль случайность.

Гектографпрованный ппркулярь Дружины быль действительно тогда кружкомь молодежи во главъ съ ныих общественнымъ дъятелемъ г. Ш. разосланъ, но, какъ разсказывалъ пишущему эти строки самъ г. Ш. а равно и принимавший въ этомъ также непосредственное участіе нына судобный даятель г. А., разсыяка сопровожданась такими обстоятельствами:

Кружку удалось добыть подлинный циркуляръ Дружины съ печатью О. Б. П. Т. Незная въ сущности, толкомъ, что это за цпркуляръ, и принисавши его Судейкину, кружовъ решнять воспроизвести тексть циркуляра путемь гектографа. Сказано — сделано. Но какъ быть съ печатью? Г. А. взялся устранить и это затруднение, для чего и обратился въ умфвисму ръзать печати своему знакомому Владимиру Дегаеву, что тоть и исполняль, безъ сомивния, разсказавши объ этомъ своему брату Сергъю, а тоть столь же несомижно поставиль обо всемь въ извъстность своего патрона Судейкина, который, разу-

Подлинный циркуляръ Дружним былъ отпечатанъ на почтовой бумата,

большого формата.

<sup>1)</sup> Въ дпевинк Валуева подъ датою 10 сентября (1882) находятся такія любопытныя строки: "Вчера видьяъ товарища министра внутреннихъ дълъ Дуриово. Онь говорить, что гр. Толстой боштся за себя и что ген. Оржевскій на этой струпка пграстъ. Когда Дурпово сказалъ гр. Толстому, что онъ напрасно предоставняъ всю полицію въ распоряженіе Оржевскаго, гр. Толстой отв'ячаль: "Пусть на немъ лежить отв'яственность и, пусть въ него страляють, а не въ меня."

<sup>2)</sup> Подъ датою 22 октября 1882 г. гр. Валуевъ записаль: "На-дняхъ у меня быль гр. Толстой. Разговорь продолжительный и дружелюбный. Безь помина о старомь. Опъ корректенъ на аграрной почвъ и сообщиль, что при своемъ пазначени онъ сказаль государю, что опъ и е признаетъ "крестьянской Руси", и прибавиль, говоря о дворянствъ: ваши предки создали Россію, по они на шими руками ее создали. Государь покрасивых и отвычаль, что онь этого не забываеть. (о минувшемь, стр. 446),

мъстоя, съ радостью схватился за такую шалость молодежи, какъ за превосходное средство скомпрометтировать "мигистовъ".

Суворинъ, по всей въроятности, не безъ въдома министерства, воспользовался случаемъ, напечаталъ прокламацію, сопр водивъ ее длиннёйшей статьею, и темъ нанесъ смертельный ударъ Дружине и оказалъ громадную услугу графу Толстому.

Въ Дружина произошель, дайствительно, очень большой "переполохъ", — у насъ пижнотся свыдиня, что объ этомъ инциденть въ центральныхъ учрежденияхъ Дружины велось цело следствіе, суворинская бомба попала прямо въ целі, и корабль Дружины HOMEST KO AHY.

Посав опубанкованія "циркуляра" Дружним Толстому нетрудно было доказать государю, къ какимъ, молъ, прісмамъ прибъгають дружниники, какъ компрометирують они подицію, ибо легкомысленные люди принимають этоть циркулярь за исходящій, действительно, отъ Н. И. Кіодус'а, т. е. Судейкина, — а ин онъ, ин Плеве, ин Оржевскій туть. конечно, не при чемъ, что дело получило страшно скандальную огласку, и, следовательно, "Дружину" издо упраздинть совершенно. Черезъ нъсколько дией всь члены Дружины получили следующее ппркулярное

"Свиты Его Величества генераль-мајоръ Брокъ прочель мив письмо г. министра внутреннихъ дъть на ния гр. Воронцова-Дашкова, въ которомъ графъ Толстой, по приказанию Государя Императора, передаетъ монаршее благоволение всёмъ тъмъ липамъ, которыя вошин въ составъ общества. имевшаго целью охрану особы Его Вели-

чества и борьбу съ крамодою. "При этомъ, въвиду изменившихся обстоятельствь, дальнейшая деятельность означеннаго общества по Высочайшему Государя Императора приказанію прекращается. "Сообщается о семь кому следуеть.

Флигель-адъютанть графъ Пав. Шуваловъ."

Такъ закончила свои дин-по крайней мере, какъ целое сообщество-пресловутая организація "мужественных добровольцевъ".

Въ январской и февральской кппжав "Русского Богатства" В. М. Гартевельдъ, въ очеркахъ подъ общимъ заглавісмъ: "Въ странъ возмездія", разсказываеть свои впечатленія и наблюдонія, вынесенныя имъ во время повадки по Сибири, предпринятой имъ съ цёлью собрать песни каторжанъ. Въ февральскомъ ночеръ онъ разсказиваетъ, какъ ему пришлось присутствовать при смертной казни каторжника, убившаго своего товарища. Описание казни и переживаній присутсвовавших своей простотой и правдивостью паводить невольный ужасъ.

Гартевельдъ наканунт казни питлъ свидание съ осужденнымъ Матохинымъ, которому тайкомъ онъ передалъ, для бодрости, бутылку водки. Матохинъ просиль его присутствовать при казни. Гартевельдь обратился съ просьбой къ смо-

трителю разрешить ему посмотреть на казнь, и тотъ ему позволилъ.

Казнь была назначена на утро. Вечеромъ наканунь Гартевельдъ по**ъхаль въ клубъ, гдъ быль "семе**йный вечеръ" съ танцами. Тамъ было свътло. тепло, масса нарядныхъ дамъ и барышень, вокругъ которыхъ увивалась молодежь. Среди этой молодежи обратиль на себя внимание Гартевельда молодой поручикъ, дирижировавшій танцами. Тамъ же со своей молоденькой дочкой находился и тюремный врачь, добродушный и весслый итмецъ, Іоганнъ Карловичь. Въ клубъ оставались до трехъ часовъ утра. И оттуда прямо Гартевельдъ повхаль въ тюрьму, чтобы присутствовать при смертной казни Матохина. На тюрежномъ дворъ онъ опять встрътилъ не только добродущнаго доктора Іоганна Кардовича, но и молодого офицера, только что усердно дирижировавшаго танпами въ клубъ. Тамъ же находились уже еще два господина въ военномъ платъъ: прокуроръ С. и членъ суда Н., священникъ и смотритель тюрьмы. Всъ перезнакомились между собою, поговорили иемножко о своихъ частныхъ дълахъ,

<sup>1)</sup> Появияется въ печати впервые.

а потомъ смотритель тюрьмы велёль привезти каторжника—палача Шишкова, а затёмъ отдалъ распоряжение вывести подсудимаго. Подсудимаго вывели.

Шишковъ перешелъ къ Матохииу и, взявъ его подъ мышки, подвелъ къ перекладииъ.

А барабаны трещали.

Подъ перекладиной онъ съ Матохинымъ остановнася, пощупалъ веревку и вдругъ началъ что-то искать. Искаль онъ и на земль, и у себя, но, новидимому, не находиль того, что ему было нужно, и вдругь подбъжаль къ Адріану Федоровичу.

— Ваше благородіс, — скоро п прорывисто заговориль онь, — что-то неспособно... нечьмъ намылить веревку-то... быль кусокъ мыла, запамятоваль, куда дёль... Прика-

жите выдать кусокъ мыла...

— Что й тебѣ, подлецъ, прикажу выдать розогъ, это ужъ навѣрно,—сказаль сму Адріанъ Федоровичъ и подошель къ поручику.

Барабаны замолкин, и смотритель, обращаясь къ арестаптамъ, сказалъ:

 — A пу-ка, ребята, кто-инбудь поъ васъ пусть сходить въ казарму, да принесетъ кусокъ мыла.

Никто не тронулся.

— Что-же дълать, —пожаль онъ плечами. —Дежурный! — сказаль онъ, обращаясь къ старшему надзирателю: —я тебъ напишу сейчась записку къ Лечинскому. Разбуди его, пусть пемедленно выдасть въ счеть канцелярін кусокь мыла, —п онь на кольны написаль записку, съ которой надзиратель быстро исчезь.

Мы, т. е. я, членъ суда. прокуроръ и докторъ, оставаясь въ нашемъ углу, потихопьку ругали порядки, заставляющие Матохина мучиться, хотя бы ивсколько минутъ

лишшихъ.

Адріанъ Федоровичъ громко ругался по адресу Шишкова и объщаль задать ему "такую баню, что небу жарко станеть".

Но громче встхъ ругался самъ Матохинъ. Онъ зналъ, что ему все равно терять

нечего.

— Черти полосатые!—кричаль онь.—И повъсшть-то человъка толкомъ не умъете. Давно могли бы, небось, покончить дъло. Разбудили меня, чорть знаеть—когда!

Вы-то, — кричаль онь поручику, — стеклышки носите передь глазами, а что надо, и не видите. — Да и его благородію (онь указаль на Адріана Федоровича), небось, дрыхать хочется, а ты туть и сиди.

- Молчать!-пробоваль остаповить поручикь, но Матохинь не унимался и про-

должаль неистовствовать.

Поручикъ красићаъ и ершился, а Адріанъ Федоровичъ нервпо ходиль взадъ и впередъ. Тогда поручикъ подошель къ смотрителю и сказаль:

— Но забить ли въ барабаны?... Заглушить цегодяя.

— Да для чего?—возразиль Адріань Федоровичь.—Вь сущности, відь, онь правь..

Наконець, Матохинь какъ будто утихъ (должно быть, усталь), и присвав на ска-

мейку подъ перекладиной. Рядомъ съ нимъ усълся и Шишковъ.

— Эхъ, хоть покурить бы дали!—сказаль Матохииъ. Швшковь сейчасъ же выпуль изь кармана табакъ и высыналь себт на ладопь, затъмъ опъ откуда-то досталь кусочекъ газетной бумаги и свернуль двк "цыгарки"—одиу для себя, а другую для Матохииа. Такъ опи рядышкомъ и покуривали.

Онп не только покуривали, но и вели между собою мирную бесёду, какъ два старые знакомые. Можете себё представить, какое впечатлёніе на присутствующихъ должна была производить эта мпрная бесёда двухъ человёкъ, изъкоторыхъ одинъ черезъ какія-нибудь пять минутъ непзбёжно повёсить другого. Бесёда прекратилась.

Вдругъ, какъ-то сразу, между ними появился падзиратель и протяпулъ Адріану Федоровичу пакетъ.

Исредай Шпшкову,—сказаль ему смотритель.

Надвиратель отдаль накетикь Шишкову. Поручикь опять скомандоваль:—Смирио! Барабанщики впередт!

Солдаты подтянулись, затрещали барабаны, а Шишковъ все возился съ веревкой. Наконецъ, онь выпуль изъ-за назухи какой-то небольшой мѣшокъ. Это была была холщеван маска, въ родъ тъль, которыя носять кануцины, съ большими дырами для просовыванія рукь. Эгу маску, такъ сказать, полу-саванъ, онъ хотіль было надіть Магохину на голову, по тогь отстраниль его и что-то сказаль. За трескотней барабановъ ничего не было слишно.

Шишковъ помогъ Матохину встать на скамейку,—тому съ кандалами было трудно на нее подняться,—тщательно наділь ему на шею петлю и для этого даже вайзъ

рядомъ съ осущеннымъ.

Затамъ опъ быстро соскочиль внизъ и выдернуль скамью изъ-подъ ногь Ма-

... вркунсько В

Можеть-быть, прошло съ полиннуты, когда и опить взглянуль туда...

Глаза повъщеннаго стали стеклянимии, лицо игиняло какое-то странное, какъ будто удиваенное выражение, а пальцы рукъ быстро, быстро перебирали что-то.

И въ то же время я почувствоваль острую боль въ правой рукъ. Это стоящій рязомъ со мною членъ суда судорожно схватилъ мою руку ногтями, сжалъ ее до RDUBH ...

Смотрите, — шепталь онь, — пальцы... пальцы...

- Пустите, ради Бога. — чуть не крикиуль я, — мив больно.

Докторъ, стоявшій неподалеку отъ нась, отвернулся и, плюпувь, только сказаль: "Tfui, Teufel!"

Со мною сделался какой-то столбиякь. Я не хотель смотреть туда, и, все-

таки, смотрѣлъ.

Пришель я въ себя че езъ минуть 15, увидивъ доктора съ часами въ рукаль. стоявшаго около повъшеннаго: онъ щупаль его сердце и пульсъ и потомъ сказаль что-то поручику.

Поручикъ сдълаль саблею знакъ барабанщикамь, и барабаны замолили. Затъмъ опъ

вложиль саблю въ ножны.

А Іоганнъ Карловичъ громко произнесъ:

— Делинквелть ужо умираль!...

— Можно снять, Шишковъ! — крикнуль Адріанъ Федоровичь.—Сними скоръс!

По окончаніи казни прокурорь, члень суда, поручикь и Гартевельдъ вышие вывств. Поручикъ шелъ "словно пьяный", в гругъ зашатался и остановился. На вопросъ Гартевельда, что съ нимъ, ответилъ, что у него кружится голова. Гартевельдъ также чувствоваль себя не по себь и выразиль желаніе что-нибудь выпить. Членъ суда пригласиль всю компанію къ себі выпить и поиграть въ варты, такъ какъ никто изъ нихъ не сможетъ спать. Очевидно, всемъ было ZYTEO.

Всв согласились и пошли къ члену суда, но карточная игра не состоялась. Одинъ изъ гостей заявилъ желаніе вымыть руки, а хозяннъ предложилъ то же самое следать и поручику; тогда произошла нижеследующая сцена:

— Пожацуйста, — сказаль июбезно хозяциъ, —тамь въ спальні все есть. — II. войдя въ гостиную, онъ обратился въ поручику:

- Можеть быть, и вы, господинь поручикь, желаете умыться? Тамъ все есть

въ спальнъ, полотенце и мыло...

Поручивъ вдругъ вскочилъ. И еще больше побледивлъ.

- Какъ вы смъсте, - закричаль опъ, - меня оскоролять. Я честный офицерь, а не налачъ... Ми'в в ишего мыла не надо... Не смейте делать подобныхъ намековъ. И онъ кулакомъ удариль по столу такъ, что лампа, стоявшая на немъ, упала

на полъ и разбилась вдребезги.

Мы всв выбъжали въ гостипую.

- Помилуйте, поручикъ... какой тутъ намекъ...-сказалъ оторопъвшій членъ суда.-Я не думалъ...

Но поручикъ уже вышель въ передпюю, еще разъ крикнувъ: - Вы мит за это дадите еще удовлетвороніе!..-Съ этими словами очъ отво-

риль дверь и ущель.

Мы всь молча переглянулись.

— Молодой человъкъ, очевидио, пьянъ,—сказаль прокуроръ.—Въдь онъ хватиль сразу два стакана.

. Ти,-сказаль докторь,-хорошо, если только пьянь. Я боюсь, что здесь etwas

anderes (что-то другое). Мы какъ-то все осовени и решили отложить нашу игру до следующаго раза.

٠.,

Скоро разошинсь. Черезъ насколько дней я встратиль въ клуба Іоганна Карловича.

— А поручикъ-то пашъ, — пачалъ опъ. — Вы помиите? Сегодия я его видалъ... онъ у насъ въ больницъ, горячка у него... Все бредитъ... То grand rond'омъ, то мыломъ...

Смертная казнь и "кусокъ мыла"---не даромъ такъ озаглавилъ эту главу свонкъ очерковъ Гартевельдъ, — следали свое дело: разбойникъ и убійца Матохинъ быль повышень за убійство, а быдный веселый поручикь быль осуждень на сумасшествіе, а можеть быть и на смерть!? Таковы превратности сульбы.

\* \*

Въ томъ же февральскомъ номерѣ "Русскаго Богатства" помѣщенъ интересвый очеркъ В. Короленко: "Легенда о царѣ и декабристѣ "Царь — это Александръ II, декабристъ—Александръ Николаевичъ Муравьевъ, который былъ осужденъ по дѣлу декабристовъ къ ссылкѣ въ каторжныя работы на шестъ лѣтъ. Но потомъ его участъ смягчили, и онъ былъ сосланъ въ Восточную Сибирь, безъ лишенія чиновъ и орденовъ; а черезъ два года опять поступилъ на государственную службу; въ 1828 г. былъ иркутскимъ городничимъ; въ 1834 г. возвратился въ Европейскую Россію и былъ предсѣдателемъ вятской уголовной палаты; въ 1854 г. опять поступилъ на военную службу и участвовалъ въ севастопольской кампаніи. Наступило новое царствованіе, и молодой императоръ не скрывалъ своего желанія приступить къ освобожденію крестьянъ.

Искреиность этихъ его тогдашнихъ намереній обнаружилась, между прочимъ, въ томъ, что онъ окружилъ себи людьми, настроенными освободительно: параллельно съ оживленіемъ въ обществе и народе, въ бюрократіи тоже происходили соответственным перемещенія и перемены. Муравьсвъ решилъ опять бросить военную службу и отдать геликому делу свою административную опытность, пріобретенную въ сибирскихъ, вятскихъ и архангельскихъ чиновничьихъ дебряхъ.

Такимъ-то образомъ, въ тревожные, какъ грозовое весеннее утро, годы наканунъ реформы, когда въ воздухъ уже ръяли всевозможные слухи и превратныя толкованія, когда въ пародъ разпосились крамольныя въсти о предстоящей свободъ, а дворянство и власти растерялись и не знали, какъ отнестись ко всему происходящему,—Нижній-Новгородъ быль осчастливленъ въстью о назначении губернаторомъ основателя перваго въ Россіи тайнаго общества, бывшаго участника въ "замыслъ цареубійства" девабриста, приговореннаго нѣкогда къ каторгъ.

Воть о Муравьевь, какъ о губернаторь, и сложились легенам, и его дъятельность послужила матеріаломъ обширной рукописной литературы. Самое объемистое произведеніе этого муравьевскаго цикла, такъ и озаглавленное: "Муравіада", по мивнію автора статьи,—хотя и очень грязная, написанная неуклюжимъ стихомъ поэма,—все-таки даетъ ивкоторыя интересныя черты для характеристики Муравьева.

Не трудно было разглядьть что "Муравіада" отражала губернатора - декабриста въ кръпостническомъ зеркаль. Вся она проникнута острой, но безсильной враждой, минужденной питаться пошловатыми мелкими силетиями, направленными вдобавокъ (не совствъ по-джентльменски) не столько даже противъ самого Муравьева, сколько противъ жившей у него племянинцы, фрейлины Муравьевой.

Кром'в "Муравіады" дворянская муза дала множество бол'ве мелкихъ произведеній, проникнутыхъ искренней враждой и ненавистью къ Муравьеву, отрывки изъ которыхъ приводитъ авторъ статьи. Да и немудрено, что дворянство ненавидъло Муравьева.

Крѣпостническое дворянство чувствовало въ Муравьевѣ не простого, хотя бы даже эпергичнаго и умѣлаго, исполнителя реформы. Вь его лицѣ, въ тревожное время, передъ пепуганными взглядами явился настоящій представитель того духа, который съ самаго начала стольтія призываль, предчувствоваль, втайнѣ твориль реформу и, наконецъ, накликаль сс. Старый крамольникъ, мечтавшій "о вольности" еще въ "Союзѣ благоденствін" въ молодые годы, пропесъ эту мечту черезъ крѣпостные казематы, черезъ ссылку, черезъ пркутское городничество, черезъ тобольскія и вятскія губернскія правиенія п, наконецъ, на склонѣ дней сталь опять лицомъ къ лицу съ этой "преступной мечтой своей юности.

И Муравьевъ, дъйствительно, показалъ себя, онъ сумълъ укротить крѣпостинческое дворянство и тъмъ ослабить его сопротивление освобождению крестьянъ. Въ статьт, между прочимъ, разсказывается, какъ, напримъръ, онъ расправился съ главою реакціи въ Нижегородской губерніи, всесильнымъ Шереметьевымъ. Каковъ быль этогъ Шереметьевъ, видно изъ нижеслѣдующаго отрывка.

Въ переходное время отношения всегда обостряются. Мракъ часто стущается передъ разсвътомъ, — привидения снують передъ крикомъ изтука. Сергьи Васильевичь

Переметьевь подъ вліянісмъ толковь о воль, которая, конечно, должна была прекратить оти источники небывалыхь доходовь.—задумаль сраву выжать изь своего владельческаго права все, что возможно, хотя бы и путемъ полнаго разоренія крестьянь. Онь вырабсталь плань добровольнаго выкупа", пазначивь за каждый рубль оброка по 25 рублей выкупной суммы. По отому плану, съ одного, напримъръ, богатаго крестья нина помъщикь должень бы получить 38.25С рублей. Совершенно политно, что крестьяне "оказали упорство" и оть добровольной сдълки отказались. Тогда Шереметьевь созваль выборныхъ, которые въ шереметьевскихъ вотчинахъ пазывались "думчими", и потребовать, чтобы они подписали актъ соглашения отъ лица всъхъ. Думчіо тоже отказались. Переметьевь пришель въ совершенное неистовство: онъ лично избиваль упрямцевъ, отсывать ихъ на расправу къ становымъ, сажаль въ тюрьмы, сдеваль въ рекруты и ссывать въ свою Сибирь,—Юрино, вахватывая на мѣстѣ дома и усадьбы ссыльныхъ.

Призравь умирающаго крыпостнаго строя всталь передь зарей падь шереметьевским владынами. Видля свою мрачную тыть на весь край, наводя ужась на однихь и ободряя другихь. Губернія наполнилась чудовищими разсказами, воплями, жалобами. Выло навыстно, что Шереметьевь "лично извыстент", что при дворь у него огромныя связи. бинявая дружба съ Адаербергами и другими высокопоставленными протившиками реформы. Его примырь ободриль остатьныхь. Пошли слухи, что ...правительство перемынаю намыреніе, и все останется по старому". Члены губернскаго комитета перестали собыраться, надысь сбить всё оти проекты изморомь. Когда же Муравьевь объябиль, что постановленія комитета будуть считаться дыйствительными при наличности хотя бы трехь членовь, то комитеть возобновиль свои засьданія, по вскоры првияль рышеніе "учитожить все досель сдыланое и начать всю работу снова на пачалахь выкупа личности"...

Муравьеву нужно было нанести реакціонерамъ рѣшительный ударъ, и онъ, какъ разсказывалъ Короленкъ нѣкто В. М. Воронинъ, распорядился арестовать и привести въ городъ страшнаго Шереметьева. Исполнить это онъ поручилъ Воронину. И вотъ какъ послъдній разсказываль объ псполненіи этого порученія:

Правду сказать: проклепать (я) Мураша. Ему что! Игра у пего крупная, и козыря въ рукахъ... А мей каково! Вогъ думаль, въ клубь сходить, въ картишки переметнуться, потомъ въ постель. А тутъ—не угодио ли. Ночь, темпота, колокольчикъ. Пакът подумаю, что предется одному, съ мужикомъ-старостой, явиться передъ грознымъ вязядомъ магнага... Врр.. пропаль ты, думаю себь. Васелій Михайловъ, ни за грошъ. Гда тебь, губернскому секретаришкъ, этакій дубь голыми руками вырвать... Ну, а всетаве не ослушаешься. Не добзжая до села,—всльть колокольцы подвязать, потомъ рабудать старосту, подъбзжаемъ къ барскому дому.—Кто такой? Что пужно?—"По указу Его Императорскаго Величества!" Спачала пе смыли и подумать будить барина. Во я настоялъ. Самому, положимъ, страшповато, по за спиною чувствую Мураша. Поднале. Семья уже подпялась, дворня... точно муравейникъ растревоженный среди ночи... Вышелъ мрачный, осмотрыть меня съ ногъ до головы, жутко, по все-таки взглядъ выдержагь, подаю бумаги. Взяль онъ, распечаталь пакеть и опять, какъ тогда, на лістищъ, схавтился рукой за столь. Закрыль глаза, лицо то краспесть то блёднёсть. И опять слышу: "каторжникъ проклятый"... Такъ прошло съ минуту... Я стараюсь грабряться, вспоминаю про Мураша, а чувствую: точно надо мной скала повисла. Вотъють обрушится. Вдругь Шереметьевъ раскрыль глаза, точно отъ сна очнулся... "Бдемъ!" И сраву опустился, какъ Мурашъ передъ царской ръчью. Мёшокъ мѣшкомъ! Собираться даже не сталъ, самъ торопить. Снарядили его домашніе наскоро, одъпи... Вышли им, сёля въ тарантасъ. "Гоне!" Взвилась наша тройка!... Бду я обратно, шевельнуться не смёр: самъ торхомъ со мной сплить самъ Шереметьсть. А на душѣ все-таки гордое чувство ... Завтра по всему Нижнему грянеть, какъ громъ. И кт это пелолниль? Воропинь! Передь самымъ городомъ, совефяю разсвало,—глядимъ: ччится, сломя голову, жандармскій полковникъ. Запоздаль бѣдняга. До сихъ поръ еще

Но Муравьеву не удалось довести до конца проведение реформы. Въ 1861 г. министръ внутреннихъ делъ Ланской подаль въ отставку, и на его место былъ назначенъ Валуевъ. Это побудило и Муравьева оставить свой постъ и выйти въ отставку, такъ какъ онъ понималъ, что не будеть иметь нужной поддержки при новомъ министръ. И, действительно, говорить авторъ, "за праздникомъ освобождения наступили будни, въ верху вместо Ланскихъ и Милитинихъ водворелись Валуевы и Толстые".

\* . \*

Въ февральскомъ номерѣ "Современника" помѣщена статья Вл. Жаботинскаго: "Польско-еврейскій споръ". Авторъ статьи полемизируеть съ польскими писателями по вопросу о взаимоотношеніяхъ польскаго и еврейскаго населенія Царства Польскаго. Онъ обвиняєть не только "народовцевъ", но и всёхъ польскихъ прогрессистовъ въ стремленій къ насильственной ассимиляціи евреевъ и 
указываеть на растущее въ Царствё Польскомъ недоброжелательное отношеніє 
къ евреямъ, въ особенности къ тёмь, которые персселились изъ Литвы, къ 
"литвакамъ". Авторъ говоритъ, что до 1905 г. "систематическаго антисемитизма и открытой юдофобской агитаціи въ Польшё почти не было". Но въ 
1905 г. народовая демократія, начавъ группировать вокругъ себя городскія и 
сельскія массы, "увлеченная блестящими надеждами въ предчувствій близкаго 
всевластія, съ негодованіемъ стала коситься на главную помёху— на густое, 
иноязычное и инако-мыс ящее населеніе городской Польши". И вотъ, во время 
выборовъ въ первую Государственную Думу проявился польскій антисемитизмъ.

Кто помнить еще эти выборы (1906-го года) въ Варшавѣ, не станетъ отрицать, что они носили характеръ какого-то крестоваго похода противъ евресвъ во имя спасенія Польши. Евреи подтерживали кандидатовъ такъ называемой партіи прогрессивнытъ демократовъ—но христіанскихъ сторонниковъ этой партіи, кромѣ единицъ, не было. Вся польская избирательная масса примкнула къ пародовцамъ и шла, какъ таковая, сомквутымъ строемъ противъ евресвъ, какъ таковыхъ. Характернымъ памятникомъ той атмосферы осталась маленькая прокламація, пущенная въ ходъ, очевидно, въ посаѣдній моменть, подъ вліянісмъ пзвѣстій объ эпергіи, проявляемой еврейскими набирателями. Вотъ ея текстъ: "Rodacy! Присягнемъ, что если еврен побѣдятъ на выборахъ, мы не купимъ отнынѣ у евресвъ ни за грошъ товару!" Это—огромными буквами, съ аффектной разбивкой строчекъ; впизу же скромненько набрано мелкимъ шрифтомъ, въ видѣ приъмѣчанія, слѣдующее: "Погромовъ и исключительныхъ законовъ не хотимъ, но дерзостъ сумѣемъ покарать; если они пойдутъ противъ насъ, то ничего на насъ больше не заработаютъ, и придстся имъ съ голода эмигрировать и не занимать мѣста въ Польшѣ". (Стр. 233).

И жотя, говорить дальше авторъ, ни въ первую, ни во вторую, ни въ третью Думу не было выбрано ни одного сврея, по

твиъ не менве, угроза, содержавшаяся въ прокламаціп, была приведена въ исполненіе на самыхъ широкихъ основаніяхъ! Проповедь бойкота еврейской торговли и еврейскаго ремесла ведется во всеуслышаніе, офиціально, въ газетахъ, собраніяхъ, съ каоедры костела—и въ деревняхъ, местечкахъ и мелкихъ городахъ усивки этой проповеди уже давно сказываются разореніемъ еврейскаго люда. Возобновляется съ небывалою силою травля евреевъ— "литваковъ"—выходцевъ изъ Западнаго края, на наимывъ которыхъ косился въ свое время еще Еленскій. (Стр. 234).

Далье авторъ говоритъ, что "литваковъ" поляки обвиняютъ въ руссификаціи края и въ насажденіи еврейскаго націонализма, что въ Польшь ведется страшный походъ противъ еврейскаго жаргона, и что въ этомъ походъ принимаетъ участіе вся несоціалистическам "печать Варшавы и провинців" и, въ особенности, печать прогрессивная.

Въ лагерѣ прогрессистовъ происходить какое-то глухое броженіе; равгромъ большихъ падеждъ создаетъ въ краѣ атмосферу взанинаго озлобленія, въ которой слабнетъ сдерживающая сила высокихъ гуманитарныхъ идеаловъ—и Андрей Немовискій, одинъ пзъ видивйшихъ вождей польскаго прогрессизма, ярый боецъ противъ клерикализма и власти ксендза, объявляетъ себя антисемитомъ и призываетъ все польское прогрессивное общество, всю польскую "свободную мысль" тщательно очистить себя отъ еврейскаго влемента. (Стр. 234).

Авторъ утверждаетъ, что обвиненіе "литваковъ" въ руссификаціи неискреннее, а придуманное; что они руссификаціей не занимаются, а что экономически переселеніе "литваковъ" принесло Польшъ громадную пользу, такъ какъ благодаря имъ Польша "обязана тъми связями съ огромнымъ потребительнымъ рынкомъ внутри Россіи, которыя стали теперь едва ли не важнъйшимъ жизневнымъ ресурсомъ краевого хозяйства". Экономическое значеніе "литваковъ", по миънію автора, еще важно и потому

что у поляковъ Царства Польскаго не выработался ещо собственный средвій торгово-промышленный классь. Они сами единогласно это признають, сами уже сколько льть повторяють о необходимости "полонизировать мізщанство", создать польскую сред-

нюю и мелкую буржуваю, съ завистью смотрять на Познань, гдѣ это уже удалось, по нока дальше первыхъ шаговъ, первыхъ опытовъ въ этомъ и правдении не пошли. Ни одинъ справедливый человъкъ не откажется пожелать имъ на этомъ пути всякого усиъха, если бы даже конкуренція польскихъ купцовъ и ремссленниковъ и оказалась певыгодной ихъ еврейскимъ коллегамъ. Но въ настоящее время польскаго средняго класса въ Ц. П. еще нътъ, и эту важивыщую, существеннъйшую функцію стараго хозяйства выпосять на своихъ плечахъ почти исключительно евреи. Въ частности—"литваки". Ближе къ истипъ будетъ, поэтому, сказать, что экономически Польша могла бы вынести— съ пользою для себя выпести—еще и двойной противъ ныпъщняго приливъ еврейскаго элемента изъ остальной черты осъдлости. А крит р й экономической емкости страны—это единственный, которымъ можеть руководствоваться демократическая мысль при оцънкъ полезности эмиграціи (Стр. 237).

Настоящая причина, по словамъ автора, антисемитской агитаціи и враждебнаго отношенія къ евреямъ—и, въ особенности, къ "литвакамъ"—заключается въ томъ, что "литваки" являются главными пропагандистами въ дълъ пробужденія еврейскаго націонализма.

Суть дала, —главное, настоящее обвиненіе—это роль "литваковь" въ пробужденія еврейскаго національнаго сознанія и движенія. Вокругь этого, въ сущности, и вертится весь споръ, съ этого и начинають и этимъ кончають и сторонники и противнаки ассимизиціи. Чтобы не тратить лишнихъ словь, прямо и сразу скажу: подъ этимъ обвиненемъ я тоже охотно подписываюсь. Да, еврейскую паціональную пдею "литваки" насаждали, насаждають и, въроятно, будуть насаждать. И теперь попятно, чёмъ такъ страшна эта, въ сущности, малая горсточка "литваковъ". съ которой, будь только въ ней одной дало, поляки и считаться бы не стали. Пришельцы страшны своимъ заражавщимъ вліяніемъ на коренную, безъ малаго, двухмилліонную еврейскую массу Польши. Они страшны тёмъ, что выводять эту массу изт въковой ея національно-политической пассивности, формирують ее въ сознательный паціональный организмъ и съ каждымъ днемъ все ярче выявляють и подчеркивнотъ тоть пеоспоримый, озязаемый фактъ. что Польша —какъ и Познань, и Галиція, и Богемія, и Литва, и Зап. Украина, вообще, всё, историческія и непоторическія области этой полосы между Балтійскимъ и Чернымь моремъ—не есть и не можеть быть краемъ одного парода (Стр. 250).

Польскій депутать Грабскій въ засёданіях в компесін Госуларственной Думы, разсматривающій главный законопроекть о проектируемомъ городскомъ само-управленіи въ Польше, въ своей речи следлаль следующее заявленіе:

Поляки еще могуть признать гражданское равенство свреевь, но никониь образомъ не въ состояни мириться съ ихъ національными стремленіями. "Если евреи добиваются національнаго самоопредъленія, пусть они произведуть этоть опыть въ другой странь". Польскимъ же евреямъ следуеть советовать политику уступокъ по отноменю къ полякамъ. Въ виду всего сказаннаго, деп. Грабскій паходить, что только при отогутствіи курій поляки сумеють вылать на выборы, привлекая на свою сторону евреевь-ассимиляторовъ. Если ж) сохранить куріи, то равноправіе евреевъ гро ило бы витересамъ поляковъ, и ораторъ "даже затрудняется назвать справедливый об ограниченій для евреевъ-гласныхъ". (Стр. 232).

### А затымъ, возражая Петрункевичу

воть какъ опъ формулируеть ихъ (евресвъ) прегръщенія: "Эти интересы (польскіе съ еврейскими) все больше расходятся между собою въ виду все большаго наплыва къ намъ евресвъ изъ Россіи и Литвы, которые ведуть пропаганду въ еврейско-націонавностическомъ духъ и держать себя вызывающе по отношенію къ польскому обществу".

Авторъ признастъ успѣхи еврейскаго націонализма въ Польшь. Польское еврейство представляетъ, по словамъ автора, болье благод рную почву для націоналистической еврейской пропаганды, чъмъ гдъ бы то ни было, и приводитъ жалобы, раздающіяся въ польской прессѣ на успѣхи еврейскаго націонализма.

Въто время, когда польскіе органы печати пользуются небольшим распространенемь, тиражь вікоторыхь изъ нихъ не достигаеть часто и самой скромной цифры, польскіе театры пустують,—ві то время жаргонная сврейская печать растеть, пікоторые органы ея издаются въ десяткахъ тысячь экземпляровь, въ сврейскихъ кварталахъ польская газета по находить читателей, сврейскіе театры ділають громадные сборы, сврейскія просвітительныя учрежденія процвітають.

Такой же интересъ. очевидно, проявляють евреи ко всемь, вообще, національно-

. . . . .

культурнымъ попыжкамъ. Недавно. напримъръ, закрылась въ Варшавъ выставка работъ іерусалимской еврейской школы художественнаго ремесла ...Бецалель". Вотъ характерное мъсто изъ отзывъ, помъщеннаго въ "Gaz. Warsz.": "На выставкъ ежедневно толкись толны народу, дамскія шляпы п разные мундиры молодежи густо перемежались съ черными халатами (одежда оргодокеовъ). Слышался и жаргонъ, и русскій, и польскій языки... Выставленным работы почти сейчасъ же были раскуплены... Чтобы дать почятіе о движеніи, какое происходило въ бюро заказовъ, достаточно сообщить, что ніа одинъ изъ экспонатовъ, такъ называемый, Мегиллу", поступило въ теченіе первой недъли 600 заказовъ... Дивясь тому, съ какимъ интересомъ отнеслись еврен къ этой выставкъ, я съ болью сердца думаль о пустотъ въ нашей "Zachecie", о банкротствъ или ликвидаціи другихъ художественныхъ учрежденій"...

Далье авторъ говорпіъ, что "ассимпляція парализована, что еврейская культурная сфера съ каждымъ диемь растеть и превращается въ осязаемый фактъ. Что поляки, какъ націоналъ-демократы, такъ и прогрессисты, не могутъ примириться съ этичъ; что первые не признають евреевъ политической народностью и борются съ ихъ стремленісмъ къ политической организаців. А вторые признають ихъ не отдільной паціей, а только віронсповідной племенной группой, которой для фактическаго равноправія необходима "политически-культурная ассимиляція". Для борьбы съ еврейскимъ націонализмомъ проповіздуется,— по словамъ автора, —бойкотъ.

Экономическій бойкоть евресвь уже фактически свиріпствуєть по польскимь містечкамь и мелкимь городамь, разоряя десятки еврейскихь семействі; піть никакого сомивнія, что этимь орудісмь можно причинить евреямь много гла. Но, быть можеть, въ интересахь самихь поляковь было би не возлагать и на это орудіс чрезмірныхь надеждь въ смыся в очищенія Польши отъ евресвь. Примірь Познани туть не подходить. Въ Познани шла річь о инсколькихь десяткахь тысячь евресвь. Въ сравненіи съ Царствомь Польскимь—это горсточка. Эту горсточку наполовину проглотиль огромный Берлинь, даже не крякнувь. Но два милліона евресвь не такъ-то легко размістить по состідскимь угламь. Эта задача далеко по такъ проста, какъ она рисуется польскимь народовнамь и польскимь прогрессистамь.

Разъ дошло до бойкота, то это — дело серіозное, гэраздо более серіозное, тымь ты или другія преследованія со стороны администраціи. Последнія, несмотря на везь свой вредь и жестокость, все-таки дело вившнее, поверхностное, которое съ переменой администраціи можеть исчезнуть. Но когда вражда переносится въ глубь жизии, когда эта вражда не является минутной всимшкой раздраженія, вызваннаго какими-инбудь случайными временными причинами или вліяніями извив, а ведется планомерно и сознательно самимъ населеніемъ въ относительно спокойное время, то это указываеть на существованіе глубокихъ коренныхъ причинъ вражды, которая можеть разгорёться и повести къ печальнымъ и трудно устранимымъ последствіямъ.

Наша польтическая жизнь въ настоящее время связана съ политической жизнью Царства Польскаго, и раньше или позже должно наступить время разръшенія, такъ называемаго, польскаго вопроса. И, несомпънно, русскому читателю было бы весьма важно ознакомиться съ положеніемъ дъла и разобраться въ причинахъ разгорающейся націопальной вражды въ Царствъ Пельскомъ.

Но помъщения въ "Современникъ" статья въ этомъ отношени совершенно ничего не даетъ: она написана горячить еврейскимъ націоналистомъ и является какъ бы обвинительнымъ актомъ протить всей польской печати и всъхъ польскихъ политическихъ дъятелей за исключеніемъ соціалистовъ. Правъ или не правъ въ своихъ обвиненіяхъ авторъ, но опъ не можетъ считаться безпристрастнымъ судьей, разъ онъ является представителемъ одной изъ тяжущихся сторонъ, а потому его статья является просто выраженіемъ кивнія еврейскаго націоналиста.

Изъ его статъп мы узнаемъ только то, что въ Царствъ Польскомъ постепенно возрастаетъ борьба между польскимъ п еврейскимъ элементомъ, и что тамъ усиливается еврейскій націонализмъ, вызывающій вражду польскаго націонализма. Но авторъ пи одинмъ словомъ не указываетъ, почему поляки считаютъ для себя опаснымъ еврейскій націонализмъ и враждебно въ нему относатся. Онъ также нэ указываеть, какъ смотрять еврейскіе націоналисты на свое положеніе въ Польшів и на свои права и обязанности по отношенію къ остальному населенію. А между тімь изъ статьи самого автора можно вывести, что въ Царствів Польскомъ положеніе весьма сложное. Авторъ указываеть, что тамъ отсутствуеть польскій торгово-промышленный классь, польская средняя и мелкая буржуваія. Значить, это місто въ соціальномъ строї Польшя занимають еврен. И воть является вопрось: какъ представляють себів еврейскіе націоналисты роль этого класса въ демократическомъ государствів при существованій двухъ различныхъ культурь?

Далже авторъ ничего не говоритъ о томъ, возможенъ ли компромиссъ между польскимъ и еврейскимъ націонализмомъ; возможна ли, по мивнію еврейскихъ націоналистовъ, выработка на равныхъ правахъ совмъстной культуры, или они предполагаютъ возможность существованія двухъ параллельныхъ, совершенно независимыхъ и непохожихъ другъ на друга культуръ, и какое, въ такомъ случаѣ, займетъ положеніе городъ по отношенію къ окружающимь его сельскимъ мъстностямъ, культурнымъ центромъ которыхъ онъ обязательно является. Еще много можно было бы поставить вопросовъ, но ни на одинь изъ нихъ пътъ отвъта въ статьъ автора. И рускій читатель, мало знакомый съ польскими дѣлами, не читающій польской литературы, прочитавъ статью Вл. Жаботинскаго, остается въ полномъ недоумѣніп: съ чего это вдругь въ Польшѣ ни съ того, ни съ сего разгорается такая рѣзкая національная вражда?

\* \*

Въ февральской книжкъ "Современнаго Міра" помъщена статья М. Горькаго "О писателяхъ-самоучкахъ". Авторъ говорить, что за время отъ 1906
до 1910 г. имъ прочитано болъе четырехсотъ рукописсй, авторы которыхъ
"писатели изъ народъ". Авторъ говорить далъе, что "въ огроми жъ большинствъ
эти рукописи написаны малограмотно" и никогда не будутъ напечатаны. Но онъ
кочетъ ознакомить читателя съ тъмъ, о чемъ думають "нъсколько согъ душъ
простыхъ людей".

Среди авторовъ, приславшихъ свои рукописи Горькому, 114—рабочихъ. 67—крестьянъ, 9—сапожниковъ, 6—дворниковъ, 5—извозчиковъ, 4—солдата, 4—приказчика, 4—каторжника, 5—швей, 3—горинчныхъ, 2—проститутки, кухарка, торговка яблоками, прачка, больничная силълка, кладбищенскій сторожъ, ночной сторожъ, трубочистъ, швейдаръ и полицейскій.

Изъ нихъ только одинадцать печатаеть свои произведенія. Попадаются курьезные адреса. Наприміръ, одинъ пишеть адресь Горькаго: "Итахія, островъ Критъ". Другой посылаеть свой адресь въ такомъ виді: "Усманьскаго убзда Степану Некляшину, для солдата". Третій: "Херсонь, Проховой заводъ, а если ге будеть, переслать Казань".

Далье Горькій перечисляеть, что заставляеть писать авторовь разсмотрынныхь имъ рукописей. "Двадцать девять человых смотрять на литературу, какъ на отхожій промысель, какъ на средство заработка." Семь изъ нихъ—крестьяне, десять—рабочіе, одинъ—дворникъ, одинъ—корзинщикъ. Профессіи другихъ автору неизвыстны.

. "Забота о человъкъ", "проповъдь уваженія къ человъку" являются

господствующимъ мотивомъ у 53 человъкъ.

"Семнадцать человъкъ кратко и вполнъ опредъленно заявляють, какъ въ одинъ голосъ: "люблю писать". М. Горькій говорить, что произведенія этой послъдней группы наибольс литературны и интересны.

Изъ 429 рукописей, просмотрънныхъ авторомъ, 67 разсказовъ и 6 пьель

посвящены революціоннымъ темамъ.

Авторъ указываеть на, по его мевнію, "самый значительный факть", на отринательное отношеніе къ интеллигенціи. "Это отношеніе,—говорить авторъ,—неръдко принимаеть формы убійственно-враждебныя п злыя. Въ общемъ—типъ

интеллигента рисуется какъ типъ барина, привыкшаго командовать, слабовольнаго, всегда плохо знакомаго съ дъйствительностью".

Въ общемъ авторы самоучки относятся къ литературъ "съ полнымъ сознаниемъ важности дъла и глубокимъ уважениемъ къ нему".

Затёмъ М. Горькій перечисляєть ніткоторыя темы просмотрівныхъ имъ разсказовъ и сравниваеть темы писателей-самоучекъ изъ народа съ темами, избираемыми интеллигентами.

Мит кажется, что въ выборт темъ всего сильное сказывается разница между настроснісмъ интеллигента и "писатели изъ народа".

Рабочій пишеть о томъ, какъ грубый пьиный сторожъ измѣняется подъ вліяніемъ молодежи: перестаеть бить жену, взяль сына изъ мастерской и отдаль его въ школу, а самъ пачаль читать книги.

Студентъ, ссыльный:

Молодой студентт, лесникъ, веселый малый, хорошій пропагандисть и ораторъ, прітхаль на лето къ дядь, мельнику, и тамъ спивается въ компаніи дяди, урядника, волостного писаря и попа.

Кгестьянинъ:

Учительница, легкомысленная барышия, дворянка—кокетничаеть съ попомъ, попадья плачеть. Прівражають въ село вла ти собирать подати, продается крестьянскій скоть, худоба, плачь и ревь, учительница раздаеть свои деньги, умолють станового прекратить продажу, онъ смется, она его обругала. Ее прогнали, увзжая, она трогательно прощается съ крестьянами, справедливый старикъ Кемсковъ провожаеть ее словами:

— Ничего, не стыдись, за добро твое тебя гонять, ничего, гориника.

Дама:

Разсказываеть о дам' же, которая посл' нісколькихь лість на революціонной работі—поносить революцію, своихь товарищей и всю жизнь за то, что она, геропия, потеряла время либить.

Крестьянинъ:

Священникъ доносить на крестьянъ, прівхала власть, двоихь разстрваям, священникъ, спустя некоторое время, служить о нихъ панихиду, Христось съ креста смотрить на него косо.

Священникъ:

Доревенскіе парни добыли пороху, начнили имъ крипку и взорвали клать завочника; при взрыва оторвало ногу его тетка, старуха. Потома однив иза парней выдаеть виновныха, шестерыха увозять ва тюрьму.— Написано очень зло, со многими текстами иза самыха сердитыха пророкова.

Крестьянинъ:

Взяли пария въ солдаты; на войий оторвало ему ногу; возвращается онъ домой въ деровию и узнаотъ, что любимая вмъ дёвушка развращена, хозяйство разорено, мать умерла, отецъ спился. У него—орденъ за храбрость, но работы онъ не находитъ и, хромой, становится вожакомъ слепыхъ—слепыхъ въ буквальномъ смысле.

Эмигрантъ, партіецъ:

Солдать, возвратись съ войны, поступаеть въ стражники и терроризируеть свою деревню.

Семинаристъ

разсказываеть какъ удачно опъ, гости у попа, ухаживаль за деревенскими дъвушками.

а рабочій

вссело повъствуеть о томъ, какъ, живя въ ссылкъ въ глухой деревнъ Съвера, онъ устроплъ кооперативную давку.

Подобных противопоставленій можно привести очень много, и они ставять передъ читателемь два ряда людей, которые въ своихъ взглядахъ на жизнь и человъка, въ своемъ настроенін—ръзко и далеко разошлись.

Писатель-самоучка настроень идеалистически—какъ и сатдуеть демократу молодой страны; писатель же интеллигенть—скоптикъ, пессимисть и имтикъ. Одинъ рядъ людей въ самыхъ тяжелыхъ услевіяхъ и положеніяхъ упрамо вщеть и находить начто ободряющее, человачье; другой—явьо склоненъ ощущать мрачное, подчеркивать скотское и зварское.

А разсказы писателей-самоучекъ:

Иногда—но не часто—эти разсказы наивны, ихъ досадно читать, идеализиъ слешкомъ слащавъ, паточенъ но—вспоминшь условія, въ которыхъ все это пишется, и съ великимь уваженіемъ поклонишься этимъ далекимъ, новымъ, стойкимъ людямъ.

Далее авторъ говоритъ, что "надо почувствовать то, что лежитъ подъ ихъ наивными разсказами, понять, чемъ вызваны эти длинныя, неуклюжія повести... и тогда станетъ ясна кренкая вера въ этихъ духовно здоровыхъ людей, въ торжество добра, разума и правды". "А рядомъ — продолжаеть авторъ — приходится читать плоды творчества людей грамотныхъ":

"Пишуть о томъ, какъ тупъ, грязень и скотоподобень русскій мужикь; читаемь -- и поражаешься тымь малымь знаніемь жизии и людей, той духовной нищетой, которую обнаруживаеть явторъ.

Просишь-почитайте же Муйжеля, Подъячева, Крюкова, они-современники ваши, они не льстять мужику. Но посмотрите, поучитесь, какъ надо писать правлу!

Обижаются и отвічають: не учите!

Я же никогда пе учель и не учу, я только разсказываю, а иногда совътую.

Рабочій, недавно столь популярный, пынь изображается по преимуществу мрачными красками, и читать слово-товарищь, передко поставленное въ ковычкахъ. мучительно стыдно за техъ, кто употребляеть эти ковычки!

Пишуть о "лигахъ свободной любви", изоб, ажають подробно и гадко разные

случан насилій надъ женщинами, разсказывають—не безь любострастія—о женщинахъ, насилующихъ гимназистовъ, о репегатахъ-провокаторахъ-о мерзостяхъ, все о мер-

Само собой разумьется, что мерзость надо обличать, и если мужикъ-звърь надо

сказать это; если рабочій говорить:

- Я—пролетарій!

тыкь же отвратительнымь тономь человака касты, какимь дворянинь чудесныхь разсказовъ А. Н. Толстого говорить:

— Я – дворянинъ!–

надо этого рабочаго нещадно осміять, но все надо ділать прежде всего-любя, а затвиъ-знаючи!

А творятся всё эти скептическія повёсти разочарованными людьми-безъ любви. безъ знаній, безъ таланта.

Въ другомъ мѣсть авторъ говорить, что

простые русскіе дюди начинають смотреть глубоко въ даль, а не только себе подъ ноги, какъ смотръли раньше; вотъ что, напримъръ, пишетъ одинъ "отецъ изъ глухой деревни":

"Самъ ужъ буду жить по-собачьи, не досыпая, не дойдая, а дёти мон-поживуть! Увидять, узнають, оценять все лучшее въ жизни-пауку, искусство, людей-дальнихъ и ближнихъ, и пусть построятъ новое".

Затемъ М. Горькій говорить "что мы живемъ въ странт, гдт слой интеллигенцін опасно тонокъ", и у насъ "всякій серіозно думающій, любящій, желающій работать человікь должень быть цінных высоко". Что теперь, послі 1905 г., интеллигенть должень съ великимъ вниманиемъ присматриваться къ росту новыхъ идей, новыхъ силъ въ масст потревоженнаго народа".

Въ концъ статьи авторъ приводить мивніе о русскомъ народъ англійскаго

философа Вильяма Джемса:

—,,Сильный народь у вась!—горячо сказаль опъ.—Естественно, что ваши честные люди такъ дюбять его и такъ героически гибнугъ за свободу страны... Любовь—живая, дъятельная любовь—это и есть рычагъ, который повернеть землю къ солиду такъ, что вся жизнь станеть свътла, бодра и радостна".

Э. C.

#### БИБЛІОГРАФІЯ.

Луговой, А. Въ ночи безсонныя. Въ яс-получили, однако, несколько юморислическое ные тихіе дни. Ц. 15 к. Подъ Новый годь, освіщеніе. Здісь річь о веге сарыянстві,

иямъ возможно ближе. Его міросоверцаніе "откровеній", дубовыхъ афоризмовъ и до-вполит гарионируєть съ теми идеалами, вольно претенціозныхъ разсказцевъ, была которымъ служить дучшая часть нашей особенно удачна для пропаганды новаго печати.

голодающихъ. Посвящается пресыщеннымъ. читателей. Жаль, что брошюрка, повидимому, Запътки съ натуры.

Этавнежка, изданная довольно оригинально, ней не обозначена цвна. на сърой "сахарной" бумагь, а потому и Научная выставна методовъ и результатрудно читаемая, закиючаеть въ себв очень товъ изследования природы, устроенная

П. 16 к. доведенномъ до последнихъ и еделовъ, до А. Луговой—писатель симпатичный, съ питанія свномъ. Нельзя скалать, чтобы которымъ советуемъ ознакомиться читате-форма изложенія, состоящаго изъ разныхъ способа питанія, но самъ по себѣ онъ, не-Съверова, Н. Б. Поваренная книга для сомнънно, заслуживаетъ большого вниманія

не назначается въ продажу, такъ какъ на

здравня мысли, которыя въ нашей печати Кружкомъ студентовъ физико-математиче-

скаго факультета Императорскаго Юрьев-данія Вольфа, то оно почти вдвое меньше. скаго Университета. но имфеть довольно много портретовъ,

Слобожанскій, С. Италія. Часть вторая впрочемь, отпечатанныхь весьма неудовие-Т-ва. творительно, такъ что изданіе имъсть очень съ 17 рисунками. Изд. Вятскаго Ц. 65.

дакціл П. Н. Вейпберга п П. В. Быкова. Шумажеръ, Ал. Ведикая крестьянская ре-Съ критико-біографическимъ очеркомъ Е.В. форма при Царф-Освободитель. Ц. 20 к. (ПБ. Цана каждаго тома 1 р. 25 к.

Не можемъ не привътствовать этого изданія сочиненій Мольера, изданія относительно недорогого и въ литературномъ от Въ пяти курсахъ съ тремя приложеніями пошеніи вполні удовлетворительнаго. Эго—
1905 г. Мелитонов. Ц. 1 р. 25 к. первое въ Россіи полное изданіе сочиненій. Мольера. При томъ иткоторыя сочинснія R. Makstis. Riga. гепіальнаго французскаго драматурга, по- Эта кпижка представляєть собою переводь являвшіяся съ прежнихь переводахь вы на латышскій явыкь части книги В. Битпрозъ, даны здъсь въ стихахъ. Значительная пера: "Пуги самообразованія и служенія часть сочинений Мольера появляется на рус-обществу" - той части ея, которая посвящена скомъ языка эдась впервые. Большая часть описанію берлинской Ураніи. пьесъ снабжены весьма ценными примеча- И. И. Огіенко. Словарь удареній въ русніями редакторовъ И. И. Вейносрга и И. В. скомъ языкъ и правила русскаго ударенія. Быкова.

Ладо-Свътогорскій, О. Пъсин о свътлой странъ. Ц. 20 к.

сія въ дин революціп. Ц. 1 р.

Р. И. Сементковскій — писатель старый, Ц. 40 к. заслуженный и извъстный широкой публикъ, Андронъ. Молодые Побъги. (Исканія обпость взглядовъ, которые пикого не должны жизни учащейся молодежи). Ц. 40 к. покировать, и тщательная заботливость о томъ, чтобы написанное не наводило на замътки. Ц. 75 к. читателя скуки. — отличають этого почтеннаго Головковь, Д. И. Справочный словарь автора. Въ настоящую книжку вошли сль-русского языка, указывающій правописаніс. дующія произведенія: "Безъ родины" — по-удареніе, деленіе для п реноса и грамматич. въсть, первоначально печатавшаяся подъ дру- свойства каждаго слова въ начальной п гимъ заглавісмь въ "Въсти. Евр."; "Теоретикъ производной формахъ. Ц. 80 к. русской революців", критическій очер 1; "Въ Русовъ, Н. Н. Отч птичьемъ царствъ", "Курсистка и офицеръ" и 2-хъ частяхъ. Ц. 75 к. двъ статьи по поводу смерти Толстого: "Го- Отчетъ о состоянии городскихъ начальголь и Толстой" и "Гражданския похороны", ныхъ училищъ и другихъ учебныхъ и про-

Собраніе сочиненій В. Г. Бълинскаго. Вь світптельных учрежденій, содержимых трехь томахъ. Юбнісійное паданіе (1811— Московскою Городскою Думою, за 1909—1910 1911). Подъ ред. Иванова-Разумника, съ его учебный годъ. Бълпискаго, примъчаніями и историко-кри-ской области въ 1910 г. (По сообщеніямъ тическимъ и біографическимъ очеркомъ. Съ корреспоидентовъ. Чита. приложеніемъ портрета Бълнискаго и имен- Отчетъ по естественно-историческому мупого алфавитнаго укллателя но всемь тремь зею Таврическаго Губерискаго Земства за

описаніемъ писателя. портретами, рисунками, пеньки. 68 стр. Изд. Автора, СПБ., ц. 60 к. относящимися къ его жизии, и съ 25 отд. портрегами русскихъ писателей. Изд. т-ва 297 стр., изд. т-ва "Знаніе", СПБ., ц. 1 р. М. О. Вольфъ. Ц. въ переплеть 3 руб.

Если выбирать изъ этихъ двухъ изданій сочиненій Былинскаго, то, несомившно, при- За недостатком виста список дется отдать предпочтение первому пат нихъ. других в присланных во редакцию кнаго въ которомъ за 3 большихъ тома, очень при- и отзывы о нихъ отпложены до савлично отпечатанныхъ и общимающихъ собою дующаго . Ус. свыше 3,000 стр., назначена весьма умфренная цена. 3 р. 60 к. Что же касается из-

несимпатичную вившность, какъ, впрочемъ, Мольерь. Полное собраніе сочиненій. Ре- и многія другія дешевыя изданія этой фирмы.

Аннчкова, предпеловіями въ переводъ Ю. А. Исачкинъ. Б. И. Сборникъ задачь по ал-Вессловскаго, примъчаніями Вейнберга в гебрь, предлагавшихся при Учебн. Окр. в Быкова и двумя портретами Мольера. Вътимназіяхь всей Россіи. Пособіе при подгочетырекъ томакъ. Изданіе т-ва А. Ф. Марксъ. товкі къ экзамену зрілости. Задачи снабжены подробными рашеніями. Ц. 50 к.

Щазинскій, Т. А. Полный систематическій

Bitner. V. V. Kas ir Uranija? Tulkojis

Ц. 35.к.

И. И. Огіенно. Словарь пеправильныхъ, трудныхъ и соминтельныхъ словъ, синопи-Сементновскій, Р. И. Современцая Рос-мовь и ограниченій въ русской разговорной рьчи (преплущественно Юго-Зап. края).

какъ бывшій редакторъ "Нивы". Умфрен-лика новаго человъка). Романъ, ІІ ч. (Изъ

Селитренниновъ, А. А. Стихотворенія п

Русовъ, Н. Н. Отчій домъ. Романъ въ

гомамъ. Цтив за вст три тома 8 р. 50 к. 1910 годъ.

Собраніе сочиненій В. Г. Бълинскаго. Новицкій Эдмундъ. Полное возрожденіе Подъ редакцісй И. Д. Носкова. Съ жизне-льна. Новая система обработки льна и Гаринъ, К. Разсказы и пьесы. т. IX.

### НОВОСТИ НАУКИ И ТЕХНИКИ.

Я. Г. Вантъ-Гофъ. 2-го марта н. ст. скончался на 58 году своей трудовой жизни извъстный ученый Я. Г. Ванть Гофъ.

Смерть его не явилась неожипанностью для близкихъ ему людей, такъ какъ перепессиная имъ ивсколько леть тому назадъ тяжела и и флуэнца оставила пензгладимый следь въ виде легочна го педуга, жертвой котораго в ставь теперь этоть выдающійся

человъкъ.

Покойный принадлежаль къ тому избранному и весьма ограни-ченному кругу людей, съ именам: которыхъ связаны новыя теченія въ наукъ, новые горизонты.

Въ своемъ сочинения "Chimie dans l'espace", появившемся въ печати въ 1874 году, онъ развила теорію пространственнаго расположенія атомовъ, составляющихъ химическія молекулы, имфвшую громатное впаченіе для дальнайшаго развитія органической химін. Далье, въ 1884,85 годахъ вышли въ свыть "Études de dynamie chimique" и "Loi de l'équilibre chimique",-

ложенія новышей физической химіи. Они онь приняль на себя руководство основаноткрывають собою въ развити химин новую нымъ по его инипіативъ и прекрасно оборуэпоху, основанную на ученін объ осмотиче-дованнымь институтомъ физической химін. скомъ давленін, по которому существуєть пол- Въ 1895 году, награжденный орденомъ роиг ная аналогія между газообразнымъ состоя-le mérite онъ быль избранъ въ дъйствительніемъ и состояніемъ вещества въ растворъ, ные члены академін наукъ и приглашень ор-

демін наукъ Вантъ-Гофъ со свойственнымъ линскій универсьтеть. Здёсь, собственно, ему рвеніемъ предался пзученію океаниче какъ и следовало ожидать, онь запяль перскихъ напластованій соли (Штасфуртскій за- венствующее мъсто и поистипъ, служилъ лежи каменной соли).

наго міра. Какъ выдающемуся химпку, ему Уловить сразу все громадное зваченіе пдей была присуждена нобелевская премія. Вантъ Гофа было не подъ сплу даже спеЗлентрическій глазъ проф. Розинга. Ваптъ Гофа было не подъ сплу даже спепіалистамъ, а потому и пеудивительно, что
должно было пройти пе мало времени, пока
онъ получвии ссеобщее признаніс. Сказанное далеко еще не освъщаетъ мощной
фигуры этого гитанта мысли, иден котораго
дегли въ основаніе не только узкой области
его спеціальности, по п электрохиміи, техпической химіи, а также и физіологіи п біорозинт, трудами котораго димія писератилась.

Злентрыческій глазъ проф. Розинга.
Уже льть досать, какъ попылытога открытіи
способа передачи наображеній на разастояніи. Сообщенія эти, однако, оказыр-лись
мало достовърными, и только теперь тоф.
Розингу въ Петербургъ, новидимому, удалось
окончательно разръшить эту проблемму.
Электрическій глазъ проф. Розинга. логін, трудами котораго химія превратилась называеть изобрататель, состоить изъдвухь въ математически точную науку, имающую станцій, соединенных между собою шестью возможность вычислять заранае время и проводящими проволоками, число которыхъ химической реакцій, почти какъ путь можно сократить до четырехь. Станція отможно сократить до четырехь. Станція отможно сократить до четырехь.

чала отдался изученію техники, а за-рыхъ перпендикулярцы одна къ другой. Когда тымь перешель къ естествознанию, при чемь зеркала заставляють надлежащимь образомь Утрехтв.

Пробывь въ последнемъ около 2-хъ леть точки его будуть последовательно появлятьпреподавателемъ физики, онъ въ 1878 году ся передъ отверстиемъ а діафрагмы нахо-отправился въ Амстердамъ, уже въ качествъ дящейся передъ фотоэлементомъ F. Этоть



Яковъ Генрихъ Вантъ-Гофъ.

труды, въ которыхъ изложены основныя по-профессора химін. Здісь же вь 1888 году

Посль избранія въ члены Берлинской ака- динарнымъ штатнымъ профессоромъ въ Бердучшимъ украшеніемъ современнаго ему уче-

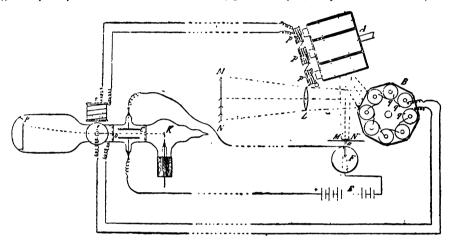
соввъздія.

Ванть-Гофъ родился 30-го августа 1852 фическихъ видовъ въ секунду. Оптическая года въ Роттердамъ. Отдавшись уже въ система втой станціи состоить изъ двухъ юношескомъ возрасть паукъ, онъ спаиаучаль его въ Лейдень, Бопнь, Парижт и вращаться, то изображение М'N', даваемое утрехть. последній состоить изъ шаровидиаго сосуда, а это вызываеть изченене интенсивности пижнее полушаріе котораго заполнено сила-светящейся точки р, которую произвовомь изъ калія, натрія и рубидія, заряжен-дять катодиме лучи, падающіе на флуоренымь отрицательнымь электричествомь (сое-спирующій экрапь.

диненнымъ съ отрицательнымъ полюсомъ Въ концѣ концовъ, функціонированіе элеэлемента E) и разряжающимся подъ вліяніемъ ктрическаго глаза основано на перодачѣ, чесвѣта, получаемаго имъ изъ окошка  $a^*$ ), резъ посредство катодимхъ лучей, колебаній
Разрядъ передается конденсатору C станціи свѣтового пучка мѣняющейся интенсивности,
полученія.

Во время движенія зоркать, въ катушкахь темнівнія, — колебаній, происходящить въ p, p', p'' и q, q', q'' развивают перемін- происходящіє до одной милліонной доли секунды. 
имотовь я и станцій полученія, приводять Эти катодные лучи, проникающіе черевъ въ движеніе пучокъ катодныхъ лучей \*\*), весьма малое отверстіе, отклоняются вы что происходить одновременно съ перемів- зависимости отъ колебаній электрическаго щеніємъ отверстія а относительно изобра- тока. Для приведенія прибора въ дійствіе женія M.  $\Lambda$ .

Въ то же время электрическое поте кон-снабдить вращающияся зеркала станціи отденсатора обусловливаеть легкое отклопеніе правленія (подвижную часть системы) не-



Схемотическое изображение электрического глаза проф. Розинга.

Станція о правланія: A,B—барабаны, снабженные зеркілами; М· $\mathcal{N}$  передав емоє изображеніє; а діяграма; F фэтоэлементь, соединенный съ отрицательнымъ полюсомъ элемента E;  $\rho,\rho',\rho'$ ,  $q,q,\rho'$  гоуппы кітущекъ, въ которыхъ магниты, укръпленные на вращающихся барабанахъ, возбужда отъ персмънные токи.

возоуждають персмынные токи.

Стация полученія, образованняя трубюль для катодныхъ лучей; С катодъ; р флуоресцирующій экранъ, ос зѣщаемый тонкимъ пуч≺омъ катодныхъ лучей; С кондесаторъ, пэволяющій катоднымъ луч мъ проходить съ перерывами чеоезъ діафрагму о; s, t электромагниты, огкдоняющіе катодные луч въ двухъ перогендикулярныхъ инправленікхъ, одновременно съ баробанами станціи отправленія.

иучка \*\*\*), проникающаго въ большей или большими динамомащинами и направить томеньшей степени въ отверстие о діафранмы, ки къ станціи полученія, паходящейся за круксовой трубкой; токи эти иміють цілью

\*) Металлы, на которые надаеть свыть, вызвать колобанія катоднаго пучка—колеособенно ультрафіолетовый, выбрасывають банія, совпадающія по времени съ анатоны, всего легче—отрицательные іоны. Если логичнымъ движеніемъ оптической оси станони заряжены отрицательнымъ электриче- ціп отправленія. Катодные лучи, надая на ствомъ, то свыть болье или менье быстро флуоресцирующій экранъ, находящійся въ разряжаеть ихъ.

\*\*) Катодные лучи. образованные движу-ніе въ точк паденія лучей и чертять на шимися корпускулами электричества, откло- немь свътлую лишію, подобную той, коняются магнитомь, а именно—въ томъ же торую оптическая ось станціи отправленія направленіи. въ какомъ происходило бы отклопеніе отрицательнаго тока, поставленна- денсатора C, и пучокъ движущихся корпус-

10 на мъсто пучка.

- култа, отклоненный отъ своего путк. болье

- култа, отклоненный отъ своего путк. болье

- култа, отклоненный отъ своего путк. болье

жено Каждую корпускулу катодныхъ лучей или менъе совершенно задерживается да-

можно сравнить съ бузиновымъ шарикомъ, фрагмой от но въ тотъ моменть, когда конзаряженнымъ отрицательно; слідовательно, денсаторъ С разряжается, пучовъ катодныхъ она испытываеть притяженіе къ (заряжен-лучей снова пріобрітаеть пряможинейное ной положительно) пижней пластинкі кон-направленіе и проходить черезъ отверстіе о. рисуеть на расположенномъ передъ нею эти развивають скорость въ 90 километровъ въ часъ. Назначение ихъ облегчить развъполь зрынія. Но это движение происходить настолько дочную службу. Дрезинамъ этимъ предска-

быстро, что ощущения свытовых выглаговы зывають крупную роль въ будущемь. на нашей ретинъ смъшиваются и дають четыреугольникъ, на которомъ появляется изображение поля эрвнія, если катодные лучи попадають только на экранъ какъ разъ въ тотъ моменть, когда оптическая ось встръчаеть свътящуюся точку поля зрънія; в: противномъ случав пучокъ не дастъ ника-кого изображения. Эту роль въ точности фотоэлектрическій элементь выполняеть Пока свъть не попадаеть на фотоэлектрическій элементь, до тахь поры пучокь катодныхь лучей задерживается діафрагмой. поставленной на его пути. Но какъ только . на этотъ элементь попадаеть свъть, то исходящій оть него токъ заставияеть пучокъ проходить черезъ отверстіе діафрагмы п падать на экранъ.

Пожелаемъ же, чтобы электрическій глазъ оправдаль надежды, возлагаемыя на пего изобрѣтателемъ.

Парашютъ въ аэронавтикъ. А. Е. Гирм-,

меръ и Ф. Ц. Майэръ, вавъдующіе кухнею свое



Парашють въ действіи

Парашютънакидка

какъ въ моменть несчастья воздухоплаватели успъвали даже ухватиться за парашють. Во избъжаніе несчастнаго паденія необходимо прикръплять шнурки парашюта къ свое-

му полоу, при чемъ парашють во время по-того чтобы показать видь, что требованія дета служить авронавту какъ бы своего ро-министерства исполнены. Четыре или пять да накидкой. Такимъ путемъ предотвращает- изтъ тому назадъ главный врачъ одного ся несчастное паденіе, такъ какъ вътеръ изъ парижскихъ госпиталей, на конгрес-миновенно превращаеть эту навидку въ парашють. Шнурки прикрапляются къ поя-чей, объясняль прениущества системы подсу съ помощью особыхъ крючковъ.

французская инфантерія обзавелась дрези-силь членовь конгресса паслідующій день по-



дрезина, введенная педавно во французской арміи.

Гигіоническое содержаніе улицъ. Опасгостиницы фюрстен-ность зараженія человіческаго организма гофъ въ Берлинъ, при вдыханіи уличной цыли, переполненной пробран въ высшей смертоносными зародышами, побуждаетъ пристепени удобный для держиваться определенных правиль гигіны, арронавтовъ пара-которыя следуеть сделать общензвестными и шють, заявивь въобязательными. Следуеть, чтобы чахоточные Министерствъ Про-больные не плевали на землю и тъмъ не размышленности и Тор- съивали по улицамъ туберкулози "хъ ба-говли привилегію на циллъ; Чтобы собаки не разбрасывали по изобрътение. улицамъ паразитовъ со своими испражнения-Прежде парашюты не ми; чтобы дамы не подымали пыль шлейфаиграли никакой роли ми своихъ платьевъ. Смачивание дорогъ дег-

> отъ кинеральной пыли, но не препятствуетъ поверхностной грязи разстиваться въ воздухѣ. частое подметаніе улицъ насухо удапеть незначительное количество пыли, а главнымъ образомъ только перемѣщаетъ ее. Мести следуеть сосле поливки улиць.

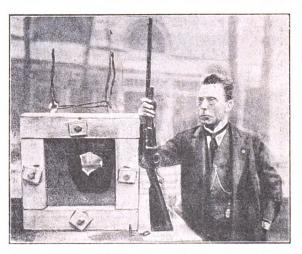
> Того же правила необходимо придерживаться въ квартирахъ, гдв не употребляють щетокъ особаго устройства, которыя сметаютъ и собпрають пыль, не поднимая ее. Очень трудно заставить людей придерживаться этихъ правиль на дёлё, несмотря на всв постановленія и циркуляры. Такъ, наприміръ, въ одной военной было установлено правило, казармѣ, запрещающее подметать насухо, но ротные командиры приказывали своимъ подчипеннымъ подметать сначало насухо, а уже потомъ обтирать сырой тряпкой полы, для

метанія половъ по лів смачиванія, которая Дрезина во французской армін. Недавно примінялась у него въ госпиталь. Онъпригланами съ превосходными моторами. Дрезины сътить его госпиталь. Но, очевидно, произвошло какое-то недоразуменіе, и госпитальная ры в должно быть монополіей муниципали-

администрація спутала время, кь которому тета. мы должны были прибыть. И вота, входя Вл. этомъ отношенін мы вполив согласны въ госпиталь — гости увидъли, какъ с. у- съ Бланшаромъ: какъ бы мы ни сочувствожителя сухими щетками подымали цвлыя об- вали корпораціи тряпичниковъ-прежде всего должны быть обезпечены интересы общества. лака пыли вокругь постелей больныхъ.

Во всякомъ случат следовало бы добиться. Опасно вдыхать болганетворную пыль, но того, чтобы подмегали полы после смачива- ещо более опасно глотать сс. А между темъ нія ихь; такь же сабдовало бы произвестимы постоянно это делаемь, покупая пищереформу въ способахъ уборки хозяйствен-вые продукты, ничемъ не прикрытые, разлоныхъ отбросовъ съ улицы. Въ настоящее вре-женные на маленькихъ повозкахъ и распомя, какъ замътиль докторъ Бланшаръ, то ложенныхъ на улицахъ выставкахъ у дапроизводится самымъ анти-гигіеническимъ вокъ.

способоми: 1) тротуары подметаются пасухо. Часто бываеть, что еще не закончилось 2) ящики съ отбросами выгружаются на слиш-метеніе улиць, какъ уже торговцы пищевыкомъ высокія тельги, 3) во время перевозки, ми продуклами начинають устранвать вы-



Капитанъ Гребль съ ружьемъ, пробивающимъ въ водъ довольно толстою броию.

ставку своихъ товаровъ на тротуарахъ, при чемъ не принимають никакихъ мѣръ, чтобы защитить продукты стъ облаковъ пыли, осаждающихся на HHXT.

Докторъ Морель въ теченіе уже ивсколькихъ леть старался обратить винманіе на происходящую отъ этого опасность. Опъ указываетъ, что печенія и сладости, выставляемыя на польпыхъ улицахъ, покрываются многочисленными микробами. въ чисаћ которыхъфигурируютъ между прочимъ coli-бациллы и тифозиме бациялы. Эти посатаніе, какъ доказано, попавши на поверхность продуктовъ колбасныхъ лавокъ, продолжають на инхъжить и процистать.

Одной изъ мъръ для устраненія этого источинка заразы можетъ быть устройство витрицъ, въ которыхъ должны храниться съестные продукты. Во мяогихъ

оть тряски, изъ переполненныхъ тельгъ по иностранныхъ городахъ это обязательно предвсему пути выпадають части отбросовь.

Для того, чтобы устранить вышензложен- Въ Краев. отбросовъ сделаны по одному образцу, они вляются въ витрипохъ. вылужены и закрываются крышкой. Повозка

Въ Краевѣ (Румынія) предписаніемъ полиное, необходимо мести улицы и тротуары по- цін крестияне обязываются приносить на рыслъ предварительнаго смачиванія, а также покъ для продажи свои продукты въ корзиввести для хозяйственных отбросов закры- наль, нокрытых жестянной или жельзной тые ящики, какъ это делается въ Берлине, крышкой, непропицаемой для пыли. Въ томъ Вънъ и другихъ столицахъ. Всъ ящики для же городъ всъ исченія обязательно выста-

\*) Пубель, наз. откратый ящикъ, который долгой игры съ вечера дворникъ ставить у вороть дома и веф жильны сносять въ него скопившийс

за день мусоръ. Яшикъ стоитъ вею почь у конфетти, стало чесаться все твло. Причивороть; рано утромь приходять тряпичники, — выбирають изъ него все то, что находять тогдашняго префекта департамента Сены Пунужнымь, и уже потомъ прівожають тельги, беля, который ввель ихъ въ употвебленіе. на которыя выгружаются изъящика остатки. Прежде мусоръ выбрасываяся прямо на тро-Свое название эти ящики получили по имени туаръ. Прим. переводчика.

ной этому были маленькія паукообразныя изьізнакомить нась сь портретомь изобрѣтатели породы Tyroglyphus. этого ружья и изображаеть броию, про-

Раздачу печатныхъ объявленій на улиць стрыленную этимъ ружьемъ. следовало бы или совсёмъ воспретить или Новая машина для очистки улиць съ по крайней мере сократить. Следовало бы насосомъ для высасыванія пыли. Венекій также завести корзины на улицахъ, възинженеръ Артуръ Шиманскій изобрѣль которыя прохожія бросали бы бумагу, апель-недавно новую машину для очистки улиць, синныя корки и прочее. снабжонную насосомъ для высасыванія пыли.

Здъсь перечислены, согласно указаніямъ Эта машина-последнее слово техники въ локтора Бланшара, та пожеданія, которыя этой области. Розаціонная щетка мететь легко исполнить и которыя улучшили бы са-улицу, и вся пыль втягивается въ большую воронку, а изъ этой последней перебрасы-

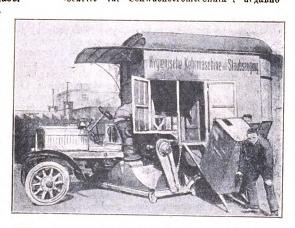
нитарное состояніе городовъ.

Докторъ Вланшаръ высказываетъ также вается механическимъ путемъ въ ящикъ. Ири пожеланіе, чтобы прохожіе не ослаплялись полной работоспособности автомобиль разрванимъ светомъ пекоторыхъ кафе и ресто-виваетъ скорость въ 7 километровъ въ часъ. рановъ. Фонари съ вольтогой дугой и даже Влагодаря такой скорости онъ оказался апетиленовыя лампы испускають много удь-рабогоспособите встать машинь, появившихся тра-фіолетовых дучей, вредно действующих до сихъ поръ въ этой области.

на глаза. Этими фонарями можно пользоваться только для освещенія большихъ про- на крышахъ Вэнэмэкерскихъ торговыхъ до-

странствъ, при чемъ они должны помъщаться мовъ въ Нью-Іоркъ, какъ сообщаетъ "Zeitschrift für Schwachstromtechnik", педавно очень высоко, подальше отъ глазъ.

Невое оружіе для водола-. зовъ. Въроятно, всъмъ еще памятенъ романъ Жюля Верна "Восемьдесять тысячь версть подъ водою", въ которомъ капитану приходилось вступать въ бой съ акулами и другими морскими хищниками. При этомъ онъ прибъгалъ къ ружьямъ, заряженнымъ стекляниыми пулями. Богатая фаптазія жюля Верна предвосхитила идею искуспаго водолаза-капитана Гребля, которому педавно удалось изобресть коиструкцію ружья для пользованія подъ водою. Такое оружіе крайне необходимо для водолазовъ, опускающихся въ глубь океана. До сихъ поръ они отражали нападеніе морскихъ чудовищъ исключительно кинжаломъ. Теперь же къ ихъ услугамъ ружье.



Новая машина для чистки улицъ съ насосомъ для выкачиванія пыли.

Ствики дула ружья, изобратениаго Гр. 6- устроены станцін Маркони, позволяющія полемъ, очень толоты. Заряжается ружье это същающей торговые дома публикт сообщаться патропами въ гуттаперчевой оболочкт. Выстраль образуетъ настолько сильную водящими радіографическое оборудованіе. Вытастъ ную струю, что она способна пробить на съ темъ стапціи служать и для полученія сквовь довольно толстую броню. торговыми домами заказовъ съ кораблей.

Предлагаемый рисуновъ (см. стр. 373)

## изъ "научнаго обозрѣнія".

събадъ русскихъ естествоиспытателей и вра- цъли. Слово эфпръ уже идетъ на помощь чей покойный А. Г. Стольтовъ говориль: слову электричество и скоро сдълаетъ его При всяхь тріумфахь науки и практики излишнимь. Механика эфира... обіщающая инстическое слово "электричество" слиш-быстрый рость—уже заступаеть місто и комъ долго лежало на насъ упрекомъ. Пора старозавітной теоріи электрическихъ жидосвободиться отъ него, пора объяснить это костей и поздивишаго-позитивнаго, но госново, ввести его въ рядъ ясныхъ техниче- даго и не доказаннаго—ученія объ электро-скихъ представленій. Традиціонный терминъ магнитныхъ силахъ". можеть остаться, но пусть это не будеть А на прошлогоднемь XII съвадь прибъжнще невъжества, а ясный лозунгь скихь естествоиспытателей и врачей П. И обширнаго отдала міровой механики. Ко-Боргманъ констатироваль, что ожиданія Сто-

Двадцать одинъ годъ тому назадъ, па VIII нець века быстро приближаеть насъ къ этой

автова не сбылись, "и слово, двиствительно, одной миллонной доли размера тела. Но пока все еще мистическое, "электричество" съ возраставиемъ скорости оно увеличне только не отброшено, а, напротивъ, прівается. Съ приближеніемъ скорости движевія обръло еще большее значеніе." Что же ка-тъла, продольные разміры его стремятся въ сается эфира. этой теоретической среды, по нулю. Еще удивительные слыдующій выводь. расчетамъ дорда Кельвина, обладающей плот- Всякій процессъ, происходящій въ движущем ностью въ милліоны разъ меньшею, чёмъ ся по отношенію къ наблюдателю тель, предпаотность водорода, а по расчотамь Одивера ставляется замедленнымь, и замедленіе это .Іоджа плотность, въ 100 милліардовъ разъ пропорціонально скорости движенія. Съ припревышающую плотность свинца, то, какт ближеніемъ скорости движенія тыла къ скоизвъстно читателями изъ статьи Иланка (№№ рости свъта, процессъ все больше и больше 2 п 3 "Научн. Об."), многіе физики (и самъ кажется банзкимъ къ остановив. Читатель, Планкъ въ томъ числъ) уже вырыли этому знакомый съ произведениями Уэльса, въропротиворъчивому эфиру могилу на кладбищъ, ятно, вспомнить при этомъ разсказъ втого именуемомъ исторісй науки, гдѣ мирно по-писателя о «Новѣйшемъ ускорителѣ». Только чиванть отжившія научныя теоріи. Физики, тамь наобороть. Вынившіе нісколько капель отвергающіе эфиръ, опираются при этомъ чудодьйственнаго снадобья, ускорившаго ихъ на принципъ относительности, который выдвижения во много тысячъ разъ, герои пастоящее время находится въ центръ вин-этого разсказа увидъл, какъ все застыло манія и работы теоретической мысли.

знаменитая статья скончавшагося въ 1909 г. Старое и повое въ физикъ" имиюстрируеть намецкаго математика Германа Минковскаго эту мысль такимъ фантастическимъ прима-"Пространство и время". Здесь Минков-ромъ. Пусть съ какой-нибуть звезды выческому удалось привести въ стройцую матема жаетъ двадцатильтній юноша-пассажиръ п тическую систему этотъ принципъ относи-движется къ памъ со скоростью 280.000 тельности со всеми его посатдствіями. Онъ километровъ въ секунду. Спустя сорокъ показаль, что, если мы измъряемъ величину льть путешествія ему стукнуло бы шестьдевремени одной подходящей, хотя и условной сять; но если бы мы сл<del>ідн</del>ян зв. нимъ все единицей, то три протяженія пространства время, то, по нашей оцінкі, ему въ этоть ныхъ физическихъ законахъ,

Минковскаго предполагаеть знакомотво съпокот; при этомъ охлаждение совершаются высшимъ анализомъ.

Мы остановимся здёсь лишь на нёкоторых в странстве и во времени. следствіяхь, вытекающихь изь принципа отно-

взятомъ по направленію движенія. Укоро-Отрицаніе реальности электрическаго поля ченіе это, правда, ничтожно: при относитель- равносильно смертному приговору надъ гипой скорости въ 400 километровь въ секунду потезой существованія свытового эфира. (такова, напр., скорость кометы Галлея въ перигелии) это укорочение не перевышаетъ

въ неподвижности, точно вдругъ окаменъю Въ номеръ 9-мъ "Научи. Обозр. " помъщена все вокругъ нихъ. Бачинский въ своей статьъ

и одно протяженіе времени занимаеть абсо-моменть было бы только тридцать три года дютно симметричное положение въ основ-Аналогично съ эпикъ температура твла, движущагося по отношенію къ паблюдателю Мы по будемъ савдить здёсь за смёлымъ покажется сму более низкой, чемъ какою росчеркомъ мъла, которымъ Минковскій она представляется наблюдателю, по отночертить четыре міровыя оси: аргументація шепію къ которому это тело находится въ

твиъ же темпомъ, какъ укороченіе въ про-

Поэтому очень быстро движущееся рассительности, которыя грозять перевернуть каленное небесное тело представляется намь многіе изъ установившихся взглядовъ. Прежде тьломъ холоднымъ, и мы не увидимъ его въ всего, если принять этотъ принципъ, то при свои телескопы. Въ этомъ одно изъ возходится допустить, что у насъ имтъ пикакихъ можныхъ объяснений такъ называемыхъ средствъ опредълить, находится ли земля въ "угольных в мешковъ". безавъздвыхъ участравномърномъ поступательномъ движеніи, пли ковъ пебеснаго свода. Отмътимъ, накоистъ. Не въ лучшемъ положеніи оказался бы нецъ, еще одно следствіе принцина относиразумный наблюдатель и на любой другой тельности. Данный электрическій зарядь планеть, принадлежащей къ любой солнеч-сохраняеть одну и ту же величину и для ной системъ, ибо для пего, находится ли неподвижнаго и для движущагося наблюдаонъ при измърении скорости свъта въ со-теля. А между тъмъ электрическая или стоянін равном'єрнаго поступательнаго дви-магнитная сила даннаго поля является велиженія или въ состояніи покоя, скорость чиною неопредёл иною. Отсюда можно завычисляется всегда одинаково—въ ключить, что электрическій зарядъ есть дій-300.000 километровъ въ секунду. При отомъ ствительная реальность, а электромагнитоказывается, что теорія относительности ное поле есть лишь вспомогательное преддаеть опредъленный отвъть на старый во-ставленіе; это нъчто кажущееся, въродъ пебеспросъ хрестоматій о томъ, что быстрые ной сферы, о которой говорять астрономы; всего на свътъ такъ какъ, по ся утвержде-въ дъйствительности небесной сферы не пію пи при какихъ обстоятельствахъ пельзя существуєть, такъ какъ радіусь ся велинабаюдать въ природъ движенія болье бы-чина неопредьденная. Но осли влектрическое страго, чамъ распространение сватового дуча. поле не реально, то приходится отказаться Далье: всякое тьло, движущееся отно-оть признанія реальности и той среды, сптельно наблюдателя равномърно поступа-которая допускалась исключительно лишь тельно, укорачивается въ своеми размъръ, какъ носительница электрическаго поля.

Самия возвишенния душевния движенія,

нравотвенныя чувства, развиваются изъ его объясненія Румблеръ провъриль следузнементарныхъ влеченій животнаго организ- ющимъ образомъ. Къ затвердьвшей сл пома. Такъ, утонченная нѣжность любви раз- верхности каплѣ парафина онъ приближаль
вивается изъ элементарнаго полового влече- нагрътую стеклянную палочку съ шарикомъ на
нія. Механизмъ этого влеченія выясняеть концѣ. Расплавившаяся вслѣдствіе сопричрезвычайно интересная статья д-ра Э. косновенія съ теплымъ стекломъ парафиполовые признаки. какъ слѣдствіе вну-такъ же, какъ амеба обволакиваеть своими
тренней секреціи половыхъ железъ", Н. О.. ложноножками плакаченную" добычу.
Зъб. стр. 165 и сл.). Авторъ производилъ

рядь опытовь надь лигушками и нашель, что механизмь соития, внь періода течки, у сам-тимь краткое сообщеніе о "данныхъ теца дагушки подчинень связывающему дьй-пловыль волналь" ("Н. О.". № 9), полученствію задерживающихь центровь и что ос-ныхъ Г. Рубенсомъ и Р. Вудомъ. Способъ. повнымь условіемь его свободной дьягель-которымь они при этомъ пользовались, отности является болье или менье полное личается большою простотою и изяществомъ. ослабленіе задерживающихъ центровь. Глав-Опи примъняли кварцевую динзу. Кварць име задерживающие центры лекать вы поглощаеть значительную часть тепловыхъ среднемъ мозгу; кромь того, разрозненные волны, пропуская болье короткія світовых центры, въроятно, имьются и въ заднемъ Рубенсь и В дь перехватываля расходящіяся ини продолюватомъ мозгу. Это, такъ ска-короткія волны ширмою, закрывавшею перизать, замки цьпя, сковывающей половое ферическія части линзы, тогда какъ въ высченіе. Ключъ, который отмыкаеть эти центральной части ширмы было продулано замки и спускаеть съ цьпи половое влече-отверстіе, пропускавшее сходящіяся длинне, есть внутреннее выдьленіе половыхь ныя тепловыя волны, которыя затьмъ и были железь. Штейнаху удалось доказать такое подвергнуты изслідованію.

чисто химическое вліяніе внутренняго выділенія на центральный органь у кастриро-Проф. Вильгельмъ Винтельбандъ конставанныхъ дягушекъ, т.-е. даже при условін тируеть наблюдающееся въ последнее время устраненія всевозможных в нервных в вля- въ философіп "возрожденіе гегельянства". ній со стороны половых клетокъ. Впры- (Н. О., . 7). Какъ умеренный кантіанецъ скивая вещество япчекъ въ спинной дим- Впидельбандъ полагаетъ, что діалектическій фатическій метокъ, Штейнахъ вызываль у методъ стоить въ с а м о й п е р а з р ы в н о й кастрированных лягушекъ рефлексъ сонтія, с вязи съ метафизическимъ гипостазироваступавшій черозь 12 или 24 часа. При ваніемь пдей, т.-е. съ превращеніемь ихъ этомъ способность къ пскусственному воз-въ самостоятельныя сущности (какъ будто бужденію рефлевса продолжается вътеченіе бы Марксомъ, поставившимъ гегелевскую 3—4 двей. Вторичное впрыскиваніе вызы-діалентику "на голову", не было доказано. ваеть такое же явленіе. Если инъекція про-что такой перазрывности въ действятельизводится черезь промежутки не менте, чтмъ ности не существуеть). Виндельбандъ, однавъ 10 дней, то можно надолго сохранить ко же, ожидаеть благотворнаго соспита-явления течки. Любопытно, что вещество тельнаго вліянія и отъ возрожденія гогельявчовъ не во гсякій моменть действуєть янства, такь какь по его мизнію, "пропикодинаково. Вещество, взятое у самповъ, ко- новеніе той строгой добросовъстностью, съ торые незадолю до того питли совокупленіе которой гегелевская философія стремится съ изверженіемъ съмени, оставалось почти понять и логически обосновать разумное бевъ всякаго вліянія. Точно такъ же не начало въ мірь до самыхъ мельчайшихъ оказываеть оно никакого действія и въего деталей", можеть иметь своимь послед-теченіе летнихь месяцевь; только осенью ствіємь ...также возрожденіе кропотливаго пріобратаеть оно свойство парамизовать духа изследованія, который, стремясь подъйствіе задерживающихъ центровъ и спу-стигнуть малос, исходить при этомъ изъ скать съ цвин половое влечение. Отсюда великъго". Въ этомъ опять таки чувствуетможно ваключить, что выдаление специфи-ся своесбразная аберрація философа ндеаческаго секрета (выдъленія) течки у лягу-листа, который следствіе принимаєть за шекъ происходить періодически. Штейнахъ причину и паобороть. Образець приложенія обозначаеть действие внутренняго выдаления диалектического метода, въ марксовскомъ янчень словомь эрот и зація. Впослед-смысле, къ изследованію общественных ствін авторь проверяль своп выводы опытами явленій представляеть замечательная статья надъ крысами и получиль такіе же результаты. австрійскаго теоретика марксизма д-ра Отто

Темъ же духо ъ борьбы съ витализмомъ, Барэра "Движущія силы современной истонесмотря на поливищее отсутствіе полемирів" (Н. О., № 8). Въ этой статьв Отто
ческаго тона, проникнута и статья проф. Л. Барэръ всирываеть діалектику, развертываРумблера "Механистическое объясненіе питанія амебъ" ("Научи. Обозр.", № 9). Ряновных устояхъ общественной жизни. Подомъ остроумно поставленныхъ опытовъ Румнятія же при этомъ (какъ разъ обратно
блеръ новазываеть, какъ въкоторыя, до сихъ
тому, что утверждаль Гег ль) не только не
поръ еще не подвергавшіяся изслідованію
авляются первичной движущей силой истоформы паталія у амебовидныхъ объясняются рін, по отстають отъ быстраго и пеустанзаконами гедромеханики. Правильность сво-

въческаго труда. Такимъ образомъ. оказы-'ствовать тишина и реакція, и политическое вается возможнымъ, что въ то время, какъразвитіе годими топчется на м**ъсть и цьяме** въ глубинъ хозяйственнаго строя зръетъ народы отбрасываются назадъ въ положение поствь грядущих переворотовь, на поверх- политического безправія, которое казалось пости общественной жизни можеть господ-имъ уже ликвидированнымъ.

Конецъ редакціонной части.

#### ОБЪЯВЛЕНІЯ.

За содерж. отдъла объязя. издательство никакой отвътственности не принимаетъ

# ПЕРО — МОЛНІЯ! С писокъ пособій и руководствъ по 100 словъ въ минуту высмл. безпл. Оренбургъ. Кнута Гаме

можетъ записывать съ быстроможеть записывать съ обстро-тою человъческ. ръчи изучившій в. интересн. полезифищую на-уку скорописи. Необх. всяк. че-ловъзу, источникъ отличи. за-

Н. Фреймана.

высыл. безпл. Орен Д. В. АГАПОВУ. Оренбургъ.

в. интересн. полезнъишую на-уку скорописи. Необх. всяк. че-ловъзу, источникъ отличн. за-работк. на всю жизнь. Полный обще Кавказа по 3 к. Вла-общепонятн. саомучитель скоро-писи высыл. налож. плат. за-1 р. 50 к. (можно марками). Пусъ, Раковпчу, Казначею подзь, вюро Стенографии

И. Фроймана.

продать за 4 р. полн. собр. соч. Кнута Гамсуна прил. къ Нивъ 1910 г., безъ пер., адр. Бъгоръченская, Кубанск. обл. Я. У.

дующ му адресу. Гельсингфорсь. Poste resta to ВОНОЙМЕСУ.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА па РЕЛИГІОЗНО-ФИЛОСОФСКИ-НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛЬ. никъ теосо

(четвертый годъ изданія). Въстиннъ Теософіи возникь въ отвъть на религіозные запросы духа, которые являются одпимъ изъ важивйшихъ знаменій нашего времени. Наше время пропикнуто тревогой исканія потому, что духъ человічноскій переросъ существующія пормы жизни, что онь стремится къ пнымъ, болье правственнымъ отнощеніямъ человіна нь человіну, ті сбусть боліс широкаго простора для своего выросшаго сознанія, и его уже не можеть удовлетворить ни сліпая віра, ни научное безвіріс. Возмужалый духь требуеть новой оценки своихъ стремленій и пдеаловь, проведенной черезь строгое сознаніе и черезь запросы выросшей общественной совести. Удовлетворить рти исканія, отвітить на эти запросы можеть дишь то ученіе, которое способно соединить въ единомъ научно-религизномъ синтезъ всъ стороны-общественную, научную и духовную - жизпеннаго творчества Такимъ спитезомъ является Теософія, перекинувшая мость изъ глубины въковъ въ раскрывающіяся дали будущаго. Задача нашего журнала севетить, по возможности, все области жизни ся светомъ и познакомить русскихъ читателей съ сокровищами ся ученій, которыя раскрывають передъ нами духовное творчестко встхъ втковъ и пародовъ. Лежащія въ основъ Теософіи доказательства духовнаго единства встхъ міровыхъ резигій, изъ котораго вытекаегъ и единство, братство всего человъчества, и глубокая наука о душь, раскрывающія скрытыя свойства сложной природы человека, ведуть къ ногому мігопониманію и призывають всехъ къ объединенной работь на пользу расширившихся запросовь живни. Журналь выходить 7-го числа каждаго мьсяца, книжками въ формать in 8° пе менье ияти печатныхъ листовь каждая, подъ редакціей А. А. Каменской, при участіп Анни Безанть, доктора Рудольфа Штей-нера. Alba, П. Н. Батюшкова, Н. К. Боянуса, Н. Бронцикой, А. Ф. нера, Агоа, П. П. Ватошкова, П. П. Волнуса, П. Вроницков, А. Ч. Вольцъ, Вендъ. В. Д. Гардпера, А. С. Гралевской, А. Дана, Н. Гернетъ, М. Каменской, К. Кудрявцева, Е. М. Кузмина. Н. Лихачевой, П. Манджарли, Е. Писаревой (Е. П.). М. Станюковича. Д. Страндена, О. Д. Форшъ, Б. Ф., А. В. Унковской, П. Успенскать. М. П., Н. Эрасси и др. Въ течени двухъ лътнихъ мъсяцевъ (юнь и юмь) журналь не выходить. Цена 6 руб. въ годъ съ доставкой и пересыякой въ предвлахъ Россійской Имперіи. Допускается разсрочка: за 1 2 года—3 р. 50 к., за 3 месяца—2 руб. Отдъльный №—75 к.

#### А. Сапонько. САМОУЧИТЕЛЬСТЕНОГРАФІИ,

съ 4 портр. и 50 рпс. Сод.: Исторія стенографін. — Самоучитель стенографін по слуховой системъ для встхъ языковъ со многими образдами стенограммъ и иллюстраціями. -- Стенографія по слуховой методъ, самая легкая, совершениям и доступная. Учебникъ Сапонько является лучшимъ наиболье дешевымь, роскошно изданнымь и полимъ. Ц. 1 р., для подп. изд. "Въсти, Знація". — 75 к. Перес. 15 к., съ наложени. шат.—25 к.

#### Д-ръ Трауготтъ. исторія философіи.

съ 22 порт.

Краткая, сжатая философія, написанная очень популярно. Къ ней прилагается краткій

#### ФИЛОСОФСКІЙ СЛОВАРЬ

терминовъ, употребляемыхъ въ философскихъ сочиненіяхъ. Ц. 60 к., для подп. изд. "Вьсти. Зи . 45 и.-Перес. 17 к.

#### ОТКРЫТА ПОДПИСКА на 1911 г.

еженедъльную общественно-педагогическую газету

**өжем**ѣсячными приложеніми.

Газета будетъ издаваться по слѣду, щей программѣ: 1) Руководящія статьи по вопросамъ: а) организаціи школы и школьнаго законсдательства, б) общепедагогической творіи и практики. 2) Статьи по оазличнымъ вопросамъ образованія и воспитанія. 3) Фельтворія и практики. 2) Статьи по оазличнымъ вопросамъ образованія и воспитанія. 3) фель-етонъ кар ктезирующій по поемиуществу вну реннюю жизнь школы или популязирующій различныя стороны знанія. 4) Обзоръ общей печати. 5) Хргинка образованія, въ которой первсе мѣсто будеть удълено дъятельности зако-одательных у чрежденій, правительства, мѣстнаго самоуправленія и т. д. 6) Хроника школьной жизни р Россіи и за границей. 7) Обозрѣніе спеціальной литературы русской и иностранной. 8) Справочный стдѣлъ съ перв: е явлю одисть уделено двя: спыности зако-одательных ь учреждении, правительства, мыстняго самоуправленія и т. д. 6). Кроника шисльной жизни ть Россіи и за границей. 7) Обозрінів спеціальной литературы русской и иностранной. 8) Справочный стділь сь подотділ мь отвітовь редакціи на запросы подписчиковь.

Въ ежемісяччых книжках, которыя за годь составять около 80 печатных листовь будуть поміщаться цільныя произведенія русских и иностранных авторовь, старыя классическія, или выдающіяся новьйшія, или касающіяся наиболье интересных в вопросовь

текущаго времени.

текущаго времени.

Въ газетъ принимаютъ участіс, въ числь прочихъ, слъдующія лица:
Проф. М. М. Алексъенко, Д. Алчевская, акад. В. М. Бе теревъ, проф. И. И. Боргманъ, проф. В. А. Вагнеръ, В. П. Вахтеровъ, акад. В. И. Вернадскій, В. А. Гердъ, проф. Н. А. Гр.дескулъ, проф. Д. Д. Гриммъ, Я. Я. Гуревичъ, Е. А. Звягинцевъ, проф. П. Ф. Катеревъ, проф. М. Я. Капустинъ, пооф. Н. И. Каръезъ, проф. М. М. Ковалескій, акад. А. Ф. Кони, проф. Н. Н. Ланге, проф. И. В. Лучицкій, проф. А. А. Мануйлочъ, П. Н. Милюковъ, А. П. Нечаевъ, акад. Д. Н. Овсянико. Ф. Ольденбургъ, А. Н. Острогорскій, А. Б. Петрищевъ, И. И. Петрункевичъ, А. С. Пругавинъ, Ф. И. Р. дичевъ, Н. А. Рубакинъ, М. А. Стаховичъ, Д. И. Тихомировъ, графъ И. И. Толстой, Н. В. Тулуповъ, проф. Г. В. Хлопинъ, В. И. Ч. рнолускій, проф. Г. И. Чеплановъ, Н. В. Чеховъ, акад. И. И. Янжуль и миогіе другіе. Подъ общей редакцісй Г. А. Фальборка.

Изъ иностра-ныхъ ученыхъ, меж у прочимъ, объщали свле участіе въ газетъ слълующія лица: проф. Ренэ Зормсь, Шарль Жидъ, извътный французскій педагогъ Бюссонъ, ес-Гревъ и др.

се-Гревь и др.
Редакція газеты имъеть ко респондентовь въ разныхъ городахъ имперіи и спе-шальных корреспондентовь въ Г. Совъть и Г. Думь.
ПОДПИСНАЯ ЦЪНА: Съ доставкой и перосылкой въ города Имперіи, на годъ

6 руб., на 6 мъс. З руб. на 3 мъс. 2 руб. Для учащихъ въ начальныхъ училищахъ ждые 2 мъсяца. начальныхъ училищахъ допускается разсреска по 1 р. за ка-Газета выходить съ ноября мъсяца. Пребные №№ высылают я безплатно.
Подгиона принимается: въ Главной Конторъ, Петербургъ, Набинетская, д. Губернскаго

Sewerna. Редакторъ Г. А. Фальборкъ.

Издатели: **Н. В. Мъшковъ и Г. А. Фальбориъ**.



какъ и саныя знаменитыя по красоть артистки, отказались отъ употребления Cold Cream (кольдъ-крема), который становится горькимъ и придаетъ лицу масляпистый видъ. Онь вывсто него употребляють:

(КРЕМЪ СИМОНЪ)

Mapus

продукть прелестного запаха, никогда не портящійся и соединяющій съ тоническими и мягчительными свойствами драгоцънное преимущество сохранять цвътъ лица, прелесть

и свёжесть молодости — ПУДРА СИМОНЪ (La Poudre Simon) и мыло кремъ симонъ (Le Savon à la Crème Simon), того-же запаха что и КРЕМЪ СИМОНЪ и дополняють его замечательныя действія.

J. SIMON, 59, Faub. St-Martin, PARIS Въ резинцу продаются у парикиахеровъ, пареюмеровъ и аптекарей



Ред.-изд. В. В. Битнеръ.

TQ 5.

Maŭ.

1911 z.

#### СОДЕРЖАНІЕ:

I. Отдѣлъ соціальныхъ наукъ.	Crp.
Стемпровъ. ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЙ УКАЗЪ	387 396
: II. Отдълъ естественныхъ наукъ.	
оф. И. Экштейнъ. ЭКСКРЕМЕНТЫ ЖИВОТНЫХЪ  ръ Т. Целль. ЖИВОТНЫЯ И ЭХО  оф. О. Захарійсъ. ПЛАНКТОНЪ НАШИХЪ ИРУДОВЪ И ОЗЕРЪ  ръ Г. Флейсперъ. МУТНАЯ СРЕДА	404 411 416 421
III. Отдълъ философскій.	
реф. Н. Ө. Жаковъ. ЛИМИТИЗМЪ	425 484
IV. Отдълъ прикладныхъ знаній.	
рат. Буттіс. НОВЪЙШІЕ УСИЪХИ ВОЗДУХОПЛАВАНІЯ рь Г. Бугге. ЕСТЕСТВЕННЫЯ И ИСКУССТВЕННЫЯ АРОМАТИЧЕСКІЯ ВЕЩЕСТВА	141 45 <b>1</b>
V. Отдълъ литературы	
С. СРЕДИ ЖУРНАЛОВЪ	454 471
VI. Новости науки и техники.	
мова Оливера Кромвеля, 477.—Челюсть величаншей акулы, 478.—Гигантскій морской слонь, ули, какъ разносители бактерій, 479.—Вліяніе менструаціи на испунческую жизнь женщины, времени проръзыванія постоянных зубовь у человіка, 480.—() патологических процессахь. яль ть облысічню, 480.—Печелленіе возраста земли, 480.—Давленіе крови при полеть, 481.— шоть ли пчелы пріта? 481.—Микроминическое пешытаніе стекла, 482.—Нью-Горкскія ква торыя можно и іобрісти въ собственность, 482.—Дозріваніе плодовь, 482. 36 "НАУЧНАГО ОБОЗРВНІЯ"	479.— веду- Разли-
VII. Научная переписка.	
нателій Павловъ. ЗАКОНЪ ПЕРВОНАЧАЛЬНАГО ЧИСЛА ВЪ ТЕОРЕМВ ФЕРМА	487 488 488

# Къ свъдънію подпис-

чиковъ въ разсрочку.

Съ № 27 газеты «Недъля Въстинка Знанія» прекращается высылка газеты, журнала и прпложеній подписчикамъ, внесшимъ не всю подписную плату.

Во избъжание задержки въ высылкъ журнала Главная Контора издательства "Въстника Знанія" проситъ г.г. подписчиковъ прислать доплату заблаговременно.

При пересылкъ денегъ падо ппсать четко слово "Доплата"; при всякихъ сношеніяхъ съ конторою надо прилагать бандерольный адресъ, по которому получается журналъ.

При перемънъ адреса надо указывать не только новый, но и старый адресъ, такъ какъ въ противномъ случат подписчикамъ будутъ высылаться вторичные экземпляры "Недъли" и "Въстника Знанія" за первую четверть и недосылаться номера второй и третьей четвертей года.

## Отдѣлъ соціальныхъ науқъ.



Государственное право.

#### И. Столяровъ.

### Чрезвычайный уакзъ.

. Послё указанія действующих ныне основных законова не можеть быть сомненія въ томь, что такое законь и что такое указа по русскому праву. Законъ есть всякая норма, одобренная Г. Думой и Г. Советомь и утвержденная Государемъ Императоромъ. Всякія другія постановленія суть указы. Одни изъних издаются въ порядке верховнаго управленія, въ соответствій съ законами", другіе—въ порядке подчиненнаго управленія; это—обязательныя постановленія, инструкціи и распоряженія, издаваемыя советомъ министровъ, министрами и главноуправляющими отдельными частями, а также другими, на то закономъ уполномоченными, установленіями. Эти указы "не должны противоречить законамъ".

Мы остановимся только на чрезвычайных указах, каковыми могуть быть только указы верховнаго управленія. Въ нашемъ законодательств вони называются также м врами. Отличительное ихъ свойство, вообще говоря, не только по нашему, а по всякому законодательству, состоитъ въ томъ, что они имъютъ временную силу закона, могутъ противор в чить законамъ, могутъ пріостанавливать ихъ д в сти за ними признается такое значеніе въ какой-либо отдъльной области законодательства, это—частные чрезвычайные указы, если во всвхъ, кром в спеціально огражденныхъ,—общіе.

Въ наиболее развитомъ правовомъ государстве, въ Англіи, законъ не допускаеть ни частныхъ, ни общихъ чрезвычайныхъ указовъ. Когда подъ давденемъ чрезвычайныхъ обстоятельствъ правительствомъ принимается чрезвычайная мёра, нарушающая нормы дъйствующаго права, то требуется спеціальный актъ, которымъ парламентъ признаетъ, что чрезвычайныя обстоятельства, дъйствительно, были, что въборьбъсъ ними, во избъжаніе большого вреда, правительство поступило разумно и цълесообразно, и потому нътъ вины. Въ такихъ случаяхъ правительство признается дъйствовавшимъ какъ бы въ состояніи крайней необходимости, которая освобождаетъ отъ отвътственности и частное лицо, если будетъ доказано, что преступное дъяніе совершено имъ при такихъ именно обстоятельствахъ. Но можетъ быть и иначе. Тогда палата общинъ обвиняетъ правительство предъпалатою лордовъ въ государственномъ преступленіи.

"Бываютъ періоды смутъ или вторженій,— говоритъ Дайси, — когда, ради сохраненія самой законности, необходимо нарушить нормы права. Ясно, какъ въ такихъ случаяхъ должно поступать правительство. Министерство должно нарушить законъ, разсчитывая на огражденіе себя актомъ о "снятіи отвътственности" (Act of Indemnity) (Дайси. Основы государственнаго права Англіп, стр. 413).

Въ другихъ государствахъ съ менте выраженнымъ правовымъ обликомъ допускается изданіе только частныхъ чрезвычайныхъ указовъ. Во Франціи, напр., правптельству предоставляется объявлять осадное положеніе и издавать указы или регламенты, которые могутъ нарушать свободу печати и собраній, неприкосновенность жилища и частной собственности.

Въ Россій частные презвычайные указы существують рядомъ съ общими. Когда указомъ мъстность объявляется на военномъ или исключительномъ положеніи, то вслъдствіе этого установленныя статьями 69—82 осн. законовъ права россійскихъ подданныхъ о свободъ собраній, слова, неприкосновенности личности и пр. теряютъ силу. Подъ дъйствіемъ "пзъятій" такого рода въ настоящее время живетъ почти вся болье или менье культурная часть "обновленной" Россій. Это—примъръ частнаго полномочія правительства.

Но есть еще и общее, заключающееся въ знаменитой стать 87 основных законовъ. Аналогію этой стать мы находимъ въ конституціяхъ многихъ монархическихъ гесударствъ съ бол е или мен е сохранившимися абсолютистическими тенденціями и пережитками. Статья 25 датской конституція 5 іюня 1849 г., ст. 63 прусской конституція 31 января 1850 г., § 14 основного австрійскаго закона 21 декабря 1867 г. им. др. выражаютъ начало, заключающееся въ нашей стать 87: именно, что когда палаты "не въ сборь", или когда занятія ихъ "прекращены", правительствомъ для борьбы съ чрезвычайными обстоятельствами могуть быть издаваемы указы съ временной силой закона по всты предметамъ, кром спеціально огражденныхъ основными законами. Прототипомъ всть этахъ статей, ловидимому, следуетъ считать ст. 14 французской хартія 4 іюня 1814 г. Впрочемъ, М. М. Ковалевскій полагаетъ, что въ нъмецкихъ княжествахъ они возникали самостоятельно.

Съ матеріальной стороны, т. е. по своему содержанію, чрезвычайные указы начёмъ не отличаются отъ обыкновенныхъ законовъ, почему и возникало сомньніе, не правильнье ли и ихъ считать закономи, хотя бы и временными, провизорными. Однако же, если видьть отличительные признаки законовъ въ порядкъ ихъ изданія, въ разсмотръніи ихъ законодательными учрежденіями и въ утвержденіи главою государства,—а въ этомъ всъ согласны,—то нетрудно будетъ понять, что какъ бы ни важны были по своему содержанію чрезвычайные указы, ихъ все-таки относить къ категоріи законовъ нельзя, такъ какъ они издаются исполнительною властью.

Но если чрезвычайный указъ конкурируеть съ закономъ и хотя бы только временно пріостанавливаеть его дъйствіе, то чъмъ это можеть быть объяснено и оправдано, и какія тенденцін замѣчаются въ соотношеніи между закономъ и чрезвычайнымъ уклюмъ въ связи съ развитіемъ правового государства?

На примъръ Англіп мы видъли, что господство права въ этой странъ не мпрится съ возможностью пзданія чрезвычайных указовъ, что оно вовсе не допускаеть ихъ. Но было бы оппбочно думать, что такъ было всегда. Вовсе исъть. Послъднія попытки издать чрезвычайный указъ, или прокламацію, относится къ 1766 г., когда Питтъ хотьль такимъ образомъ запретить вывозъ пшеницы за границу. Парламентъ, однако, осудиль эту попытку.

До этого же времени было со всячинкой, даже и очень. Свободолюбивая числія им'єла не только знаменитый долгій парламенть, ведшій напраженную борьбу сь Карломъ I пзь-за корабельнаго налога (Ship-money), незаконно введеннаго прокламаціей, но она знала также и "рабол'єпный парламенть, (1539—1547) который пздаль въ 1539 г. статуть, признавшій за прокламаціей короля настоящую силу закона. Воть что было сказано въ этомъ знаменитомъ статуть, такъ называемой lex regia:

"Король въ настоящее время, съ согласія своего совѣта или большей части его, можеть издавать прокламаціи и за неисполненіе ихъ назначать такім наназанія и взысканія, какія королю и его совѣту покажутся необходимыми; эти прокламаціи должны исполняться такъ же, какъ если бы это были парламентскіе акты; но онѣ не должны наносить ущерба никому по отношенію къ наслѣдству, должности, имуществу движимому и недвижимому п жизни. Если же кто-нибудь намѣренно преступить какой-нибудь изъ параграфовъ, заключающихся въ вышеупомянутыхъ прокламаціяхъ, онъ долженъ будетъ заплатить такой штрафъ и пробыть столько времени въ тюрьмѣ, сколько будетъ опредѣлено въ этихъ прокламаціяхъ. Если же преступникъ удалится изъ королевства, чтобы не подвергнуться отвѣтственности за вышеуказанное преступленіе, онъ будетъ объявленъ "изиѣнникомъ" (Дайси, назв. соч., стр. 59—60).

Этоть законь быль отменень при Эдуарде VI (1547—1553). Исторія Англіи, такимь образомь, показываеть, что установленіе нормь посредствомь трезвычайныхь указовь выходить изъ употребленія по мере усиленія развитія правового государства, по мере роста демократіи, по мере усиленія власти пардамента и выходящаго изъ него правительства, т. е. по мере перехода конституціонализма къ пардаментаризму, начало котораго относится къ концу XVII в. Въ конце концовь, безь чрезвычайно-указнаго права, оказывается, можно обойтясь,

такъ какъ изысканы болъе върныя и менъе опасныя средства.

Но всякая практика имбетъ свою теорію. Имбетъ ее и практика чрезвичайно-указнаго права.

Законодательная власть, въ составъ верхней и нижней палаты и главы государства или только одной палаты и главы государства при однопалатной системъ, ниглъ и никогда, при нормальномъ, по крайней мъръ, теченіи жизни, не дъйствуетъ непрерывно. Бываютъ промежутки между сессіями, между легислатурами, т. е. между смъняющими другъ друга парламентами, и, наконецъ, бываютъ естественные перерывы занятій во время болье или менъе продолжительныхъ праздничныхъ періодовъ. Парламентъ не дъйствуетъ, а между тъмъ возникло чрезвычайное обстоятельство, требующее пріостановки дъйствія закона нии установленія новой нормы.

Предположимъ, что около того времени, когда сборщикъ долженъ собирать государственные налоги, произошло землетрясение, разрушившее городъ до - основанія, какъ это было недавно въ Италіи. Сборщикъ налоговъ или ближайшее его начальство, очевидно, не могуть сказать себь, что этоть городъ постигло бъдствіе, и поэтому нечего и думать получить налоги. Въ дъйствительности это такъ, но только такого решенія не могуть принять подчиненные агенты государства. Это должно сделать правительство. Оно должно предписать своимъ агентамъ пріостановить взысканіе налоговъ въ этой м'естности или, по крайней мъръ, настолько-то уменьшить ихъ. Но на какомъ основании само оно это сдъласть, т. е. на какомъ основани оно пріостановить законь, въ силу котораго вавмаются налоги въ этой местности? Очевидно, нужно одно изъ двухъ: или изъ сознанія обязанности управлять наилучшимъ образомъ рішиться нарушить законъ, пріостановивъ его действіе въ надежде, что это не будеть парламентомъ вменено въ вину, такъ какъ это было совершенно необходимо, или иметь особое полномочіе, особое право пріостановить по такому поводу действіе закона въ предположении, что если бы нарламенть быль въ сборъ, то онъ и самъ признать бы необходимость пріостановки действія закона и потомъ все равно привнаеть, дакъ какъ мера была продиктована объективной необходимостью.

Первый выходъ быль бы избрань англійскимъ правительствомъ, второй всякимъ другимъ, которому дано общее или частное полномочіе падавать чрез-

вичайные указы.

Мы взями примъръ весьма резкий, въ сущности не допускающий двухъ межний. Тутъ не можетъ быть сомнания насчетъ того, что мара, принятая правительствомъ, будетъ одобрена парламентомъ. Но возможны и, лайствительно, биваютъ случан, когда не трудно предвидатъ. что въ опанка чрезвычайныхъ

обстоятельствъ, вызывающихъ пріостановку дѣйствія закона, парламентъ можетъ и разойтись съ правительствомъ. Въ такихъ случаяхъ рѣшающую роль играетъ соотношеніе силъ парламента и правительства: крѣпость абсолютистскихъ переживаній, съ одной стороны, и могущество парламента—съ другой. Не лишены, конечно, значенія и личныя качества правителей, вообще псполнителей. Чѣмъ сильнѣе парламентъ, чѣмъ авгоритетнѣе опъ въ глазахъ населенія и правительства, чѣмъ благоразумиѣе и выдержаннѣе правительство, тѣмъ осторожнѣе оно будетъ въ оцѣнкѣ чрезвычайныхъ обстоятельствъ, тѣмъ разборчивѣе оно будетъ въ выборѣ мѣръ для борьбы съ ними, тѣмъ болѣе оно будетъ озабочено изысканіемъ такихъ именно мѣръ, ксторыя и всей странѣ и, прежде всего, парламенту должны казаться самыми разумными и цѣлесообразными, вообще самыми подходящими.

Иныя соотношенія дадуть и другія послівдствія. Какъ отнесется парламенть ил принимаемымъ міврамъ, одобрить ли онъ ихъ, признаетъ ли онъ обстоятельства дійствительно чрезвычайными, все это можетъ нисколько не интересовать правительство. И оно готово будеть видіть чрезвычайныя обстоятельства тамъ, гді ихъ вовсе нітъ: оно выдумаетъ, подстроитъ ихъ. Свою волю, свое самовластіе, свои фантазіи оно поставить выше всякихъ законовъ, выше всего, оно будеть предполагать нарочно не согласіе парламента, а пменно несогласіе, противодімствіе. Во франціи іюльская революція 1830 г. была вызвана какъ разъ такимъ именно чисто субъективнымъ пониманісиъ чрезвычайныхъ обстоятельствъ, обусловившимъ изданіе шести ордонансовъ, которыми была ограничена свобода печати. Очень характерны и типичны въ этомъ отношеніи тіз соображенія, которыми мотивировалась министерствомъ Полиньяка въ докладів королю Карлу X необходимость принятія этой міры. Но это, очевидно, крайности.

Итакъ, при недостаточно развитой политической жизни, при отоутствіи другихъ средствъ для борьбы съ чрезвычайными обстоятельствами, возникающими въ то время, когда законодательныя палаты не функціонирують, чрезвычайным полномочія правительства могуть быть оправданы довольно разумными соображеніями: они существують какъ бы для исправденія природнаго недостатка представительнаго строя, того недостатка, который заключается въ прерывности работы парламента. И до тіхь поръ, пока они им'ють именно этотъ смыслъ, смыслъ корректива, а не служать благовиднымъ прикрытіемъ самовольныхъ захватовъ оживающаго абсолютизма, бороться противъ нихъ довольно трудно, а пожалуй—и нецівлесообразно. Птальянской, напр., конституціей (ст. 6) чрезвычайные указы запрещены общимъ образомъ. Тімъ не менфе, съ 1849 г. по 1889 г. ихъ было издано не менфе 66, при чемъ 45 изъ нихъ—въ разгаръ объединенія Пталіи (1860—1866), когда невозможно было для присоединенія каждой отдільной области ждать разрішенія парламента, и когда вмість съ тімъ не возникало сомифнія въ согласіи послідняго.

Если таково назначение чрезвычайных указовъ, то нетрудно понять, почему они издаются королемъ, императоромъ, президентомъ, вообще по французской терминологии --главою государства. Съ вижшней стороны послъдний является участникомъ въ законодательной власти, и потому, если желательно сохранить наиболфе чтсную связь указа съ закономъ, то это будетъ достигнуто лучше всего, если указъ будетъ изданъ этимъ же участникомъ. Такимъ же образомъ болфе достигается и матеріальное единство, однородность нормъ по духу.

Выше уже было упомянуто, что ивкоторыя государства не допускають вовсе изданія общихь чрезвычайных указовь, и что въ нихь возможны только частныя полномочія этого рода. Но, кромів изданія чрезвычайныхь указовь, для борьбы съ экстраординарными обстоятельствами политическая мысль изобрівла и другіе пиституты, именно: 1) чрезвычайныя сессіи парламента, предусмотрівныя конституціями Швеніи. С. Л. Созтиненныхъ Штатовъ и др.; 2) автоматическій сборь палать безь созыва, вь силу закона; во Франціи депутаты и сенаторы собираются слип черезь два дня послів объявленія президентомъ республики осаднаго положенія; 3) сборь палать по требованію опреділеннаго числа

чиеновъ. Такъ, во Франціи палаты должны быть собраны, если того потребуеть абсолютное большинство членовъ каждой палаты (ст. 2 конституціоннаго закона 16 іюля 1875 г.) (Магазинеръ. Чрезвычайно-указное право, стр. 39).

Всё эти институты совершено чужды русскому законодательству. Зато оно внаеть и общее и частное чрезвычайно-указное право, которое практикуется въ столь широкихъ границахъ, толкуется столь распространительно, что является опасеніе, какъ бы нормальный законодательный порядокъ не оказался похороненнымъ, какъ бы не оказались ниспровергнутыми тв права, которыя такой дорогою цвной куплены русскимъ народомъ, какъ бы все "обновленіе" Россіи не оказалось сведеннымъ на нѣтъ. Вфдь не даромъ же при обсужденіи въ Г. Совъть запроса о незакономърномъ введеніи въ шести западныхъ губерніяхъ вемства въ порядкъ чрезвычайно-указномъ, на основаніи статьи 87 основн. законовъ, членъ палаты проф. Н. С. Таганцевъ сказалъ, что "этимъ дъйствіемъ со стороны органовъ власти подчиненной создался опасный прецедентъ для будущаго строя государственной жизни Россіи, прецедентъ, который грозитъ совершенно ниспровергнуть тъ права, которыя были дарованы Россіи Высочайшею голею"!

Пусть проф. Таганцевъ ошибся, принявъ за прецедентъ правонарушеніе, которое прецедентомъ быть не можетъ, какъ не можетъ быть кража легальнымъ титуломъ для пріобр'єтенія права собственности, пусть онъ не доглядёлъ, что теорія прецедента, какъ разъяснилъ проф. М. М. Ковалевскій, непрем'єтно требуетъ легальности, и что поэтому на родин'є этой теоріи, въ Англіи, слово прецедентъ сопровождается эпитетомъ легальный (legal precedent),—важно то, что означенное прим'єненіе ст. 87 представляется столь неправом'єрнымъ не кому другому, какъ знаменитому ученому-юристу, д'єтепительному тайному сов'єтнику, члену Г. Сов'єта! И не только ему одному, но почти 2/2 общаго собранія Сов'єта, именно 99 противъ 58. Такимъ именно большинствомъ признано въ Сов'єть, что основанія запроса объясненіями правительства не поколеблены.

Въ Г. Думъ большинство оказалось еще болъе внушительное: 202 противъ 82. И оно признало введеніе земства въ шести губерніяхъ на основаніи ст. 87 актомъ незакономърнымъ, а объясненіе правительства—неудовлетворительнымъ. Незакономърное же дъйствіе министра, согласно статьямъ 208 и 215 учрежденія министерствъ, вызываетъ отвътственность по закону. Только преданіе суду зависитъ у насъ не отъ палатъ, а отъ Государя.

И, дъйствительно, сколько ин издавалось до сего времени презвычайных указовъ на основаніи упомянутой статьи (а издавалось ихъ не мало: въ одно первое междудумье — около 60), какъ ни спорны были и прежде основанія для примъненія этой статьи, напр., при изданіи аграрнаго указа 9 ноября 1906 г. или при продленія дъйствія штатовъ министерства путей сообщенія, но такой рышительности въ прохожденіи непроходимаго, такого, какъ выразился депутать Львовъ 1-ый "издывательства надъ закономъ" до сего времени въ дълахъ этого рода не было. Вотъ почему всё, прямо сказать, ахнули, когда 14 марта въ собраніи узаконеній прочитали указъ о введеніи въ шести западныхъ губерніяхъ земства, за три дня передъ тымь отвергнутаго въ Г. Совыть посль того, какъ въ Думь оно было принято ничтожным» большинствомъ въ 4 голоса. Чтобы понять, отчего это всыхъ такъ удивило, необходимо хорошенько вспоминть, при какихъ обстоятельствахъ была пущена въ ходъ статья 87.

11 марта работа законодательных учреждений шла полнымь ходомъ. Г. Совъть кончиль разсмотръне проекта введения земства въ 6 западныхъ губернияхъ и готовъ быль перейти къ очередной работъ. Дума обсуждала смъту морского министерства и въ этотъ день не кончила ея. Все шло такъ нормально, все было такъ обыкновенно, что никому и въ голову не приходило, что гдъ-то здъсь скрываются чрезвычайныя обстоятельства, которыя потребуютъ примънения статьи 87. Не было ни мора, ин глада, ни труса, ни потопа, ни нашествия иноплеменниковъ, ни знамений небесныхъ, словомъ. ничего такого, что обыкновенно разумъется подъ чрезвычайными обстоятельствами, по-

буждающими принимать чрезвычайныя же мъры. Не было чрезвычайных обстоятельствъ, но палаты были въ сборъ или, говоря языкомъ закона, работы Г. Думы и Г. Совъта не были не только прекращены, но не были даже естественно прерваны на какія-нибудь каникулы. Словомъ, была совершенная обыденщина на объективный взглядъ равнодушнаго, спокойно разсуждающаго человъка, не имъющаго надобности, говоря словами П. А. Столыпина, "окрашиваться въ защитный цвътъ"— для сохраненія во что бы то ни стало насиженнаго мъста.

И вдругъ статья 87! И вдругъ даже ослицы валаамскія заговорили человъческимь языкомъ!

Необходимо хорошенько вникнуть въ каждое слово названной статьи. Стоитъ она двумя статьями ниже статьи 84, устанавливающей общее начало закономърности управленія Россійской Имперій, и вслъдъ за статьею, дающей отличительные признаки закона. По отношенію къ послъдней она является исключеніемъ, которое по общему юридическому правилу никогда не можетъ толковаться распространительно, которое должно примъняться по точному смыслу. Итакъ, эта статья,—въ изъятіе изъ общаго правила, что никакой новый законъ не можетъ послъдовать безъ одобренія Государственнаго Совъта и Государственной Думы и воспріять силу безъ утвержденія Государя Императора,— постановляєть:

"Во время прекращенія занятій Государственной Думы, если чрезвычайныя обстоятельства вызовуть необходимость вътакой м в р в, которая требуеть обсужденія въ порядк в законодательномъ, Совыть Министровь представляеть о ней Государю Императору непосредственно. М вра эта не можеть, однако, вносить взявненій ни въ основные государственные законы, ин въ учрежденія Государственнаго Совыта или Государственной Думы, ни въ постановленія о выборахь въ Совыть или въ Думу. Дыйствіе такой мыры прекращается, если подлежащимъ министромъ или главноуправляющимъ отдылною частью не будеть внесень въ Г. Думу въ теченіе первыхъ двухъ мысяцевъ посты возобновленія занятій Думы соотвытствующій принятой м в законопроекть, или его не примуть Гос. Дума или Г. Совыть".

Выше было указано, что англійское право не допускаеть изданія чрезвычайных указовь, и что, когда потребуется принять чрезвычайную мёру, правительство должно взять отвітственность на себя. Наша статья 87 даеть правительству право издавать такіе указы, но не иначе, однако, какъ съ соблюденіемъ ряда условій, нарушеніе которыхъ также не можетъ быть одобрено. Какія же эти условія?

Во - первыхъ, занятія Думы должны быть прекращены.

Во - вторыхъ, должны быть чрезвычайныя обстоятельства.

Въ - третьихъ, должна быть необходимость въ мѣрѣ, требующей законодательнаго разсмотрфнія.

Въ - четвертыхъ, мъра не должна касаться основныхъ законовъ, учреждени Гос. Думы и Г. Совъта и избирательнаго закона.

Къ этимъ матеріальнымъ условіямъ присоединяются формальныя:

1. О мъръ должно быть представлено совътомъ министровъ Государю Императору непосредственно.

2. Мъра должна быть утверждена Верховной властью.

3. Она должна быть скрыплена (контрасигнирована) предсыдателемъ совыта министровъ или подлежащимъ министромъ, котя этого условія и ныть вът. ст. 87. По оно предусмотрыно ст. 24 осн. зак. Необходимость ссыдки на статью 87 представляется спорной.

Обстоятельства изданія указа 14 марта, конмъ введено было земство въ шести западных в губерніяхъ, были таковы, что заставили всёхъ, интересовавшихся вопросомъ, особенно пристально присмотрёться къ различію понятій прекращеніе и перерывъ занятій Г. Думы. Для проведенія этого указа, какъ извёстно, занятія Думы были прерваны на три дня Если прекращеніе и перерывъ— одно и то же, то, очевидно, первое условіе было соблюдено. Если же эти понятія—въ юридическомъ смыслѣ существенно различны, то не менѣе очевидно, что законъ нарушенъ.

Любонытно прежде всего замѣтить, что въ первоначальномъ текстѣ статьи 87 было употреблено слово перерывъ, но затѣмъ въ окончательной редакціи оно было замѣнено словомъ прекращеніе. Едва ли это сдѣлано случайно, акъ себѣ, ради красоты слога или по небрежности, ибо въ основныхъ законахъ, именно въ ст. 99, есть и слово перерывъ. И недаромъ, и въ указѣ 11 марта, который изданъ на основаніи этой статьи и которымъ пріостановлены занятія Думы на 3 дня, находимъ опять-таки слово перерывъ, а не прекращеніе, хотя въ данномъ случаѣ и были особыя побужденія замѣнить первое слово вторымъ, перерывъ—прекращеніемъ. Этого, однако, не сдѣлано, да и сдѣлано быть не могло, такъ какъ по существу здѣсь мы имѣемъ дѣло съравными вещами.

"Прекращенныя занятія", какъ это прямо сказано въ конців ст. 87, "возобновляются", прерванныя могуть быть продолжены. Во второмъ случай будеть продолжаться та самая работа, которая дёлалась до пріостановки; въ данномъ случав Дума продолжала обсуждать ту же самую смету морского мивистерства, которую она разсматривала 11 марта до пріостановки. новаго, никакого "возобновленія" не произошло въ теченіи діль, даже нумерація засёданій продолжалась старая. Но воть возьмемь другую статью основныхъ законовъ, 112, изъ которой мы увидимъ значение прекращения. нопроекты, — сказано въ ней, — предначертанные по почину Г. Совъта или Г. Думы и не удостоившіеся Высочайшаго утвержденія, не могутъ быть внесены на законодательное разсмотрение въ течение той же сессии. Когда же они могуть быть внесены: носл'я переры в а сессіи или прекращенія ея? Скажемъ, законопроектъ, не утвержденный 10 марта, могъ ли быть впесевъ 16-го, послъ перерыва занятій на 3 дня? Или для этого требуется, чтобы сессія, начавшаяся прошлой осенью, кончилась нынфшней весной, и только после лета, когда будущею осенью начнется новая сессія, неутвержденный проекть можеть быть опять внесень на законодательное разсмотрание? Допущение перваго уничтожило бы всякій смысль пересмотра неутвержденнаго законопроекта въ теченіе другой сессін. Смыслъ этотъ заключается въ предположенін, что по истеченін болъе или менъе продолжительнаго времени отношение палатъ къ законопроекту, можетъ быть, сложившееся подъ вліяніемъ какихъ-либо преходящихъ настроеній, взменится, а если останется то же самое, то будеть во всяком в случать боле облуманное, и законопроектъ будетъ разсмотрень обстоятельные и со всехъ точекъ арвнія, нвкоторыя изъ коихъ, быть можеть, были недостаточно привяты Но было бы нелепо ждать такого изменения въ течение нескольво вниманіе. кихъ дней! А между тъмъ перерывовъ въ году можеть быть даже нъсколько. Впрочемъ, иные думаютъ, что перерывъ можетъ быть только одинъ, и что онъ равносиленъ закрытію ссесіи или прекращенію занятій палать. Статья 99 осн. вак. говорить: "сроки перерыва занятій Думы и Совъта въ теченіе года опредвляются указами". Такимъ образомъ, въ году можетъ быть сколько угодно сессій. А такъ какъ работа предшествовавшей сессій считается прекративпейся и не продолжается въ новой, то при искусственно создаваемой краткости сессін, въ нъсколько, скажемъ, недъль, всю парламентскую работу однимъ этимъ можно было бы превратить въ толченіе воды въ ступ'в. Въ основныхъ законахъ, пользуясь ихъ несовершенствомъ, очевидно, нельзя искать предпосылокъ, которыя бы приводили къ такимъ нелъпымъ заключеніямъ. Тъмъ болье нельзя, что даже въ буквъ закона мы находимъ основанія выводить другія заключенія.

По ст. 98 осн. зак., Дума и Совътъ ежегодно созываются указами. Вотъ, стало-быть, начало сессін: когда палаты созваны. А когда она кончается? "Продолжительность ежегодных ъ занятій, — читаемъ въ ст. 99 тъхъ же законовъ, — опредъляется указами", т. е. указами о закрытіи сессіи или о прекращеніяхъ занятій. Вотъ почему во всеподданнъйшемъ отчетъ предсъдателя Г. Совъта сказано: "отчетная сессія... продолжалась.... съ 15 октября 1908 г. по 12 іюня 1909 г., при чемъ по указу Вашего Императорскаго Величества съ 30 декабря 1908 г. по 10 января 1909 г. занятія Гос. Совъта были пріостаповлены".

Здісь мы имбемъ практическое пониманіе сессіи, позвимствованное, какъ указываль проф. В. М. Гессень въ посліднемъ засіданіи юридическаго общества, изъ стараго дореформеннаго законодательства. Общаго же опреділенія ен нашъ законъ не даетъ, какъ не даетъ его и никакой другой. Слово сессія въ нашых законахъ употребляется не разъ.

Оказывается, такимъ образомъ, что во время перерыва занятій палатъ съ 12 по 15 марта издать указъ 14 марта было несогласно и съ духомъ и съ буквой закона. Впрочемъ, безотносительно къ данному случаю проф. Гессенъ полагаетъ, что чрезвычайные указы можно издавать не только во время прекращенія, но и во время перерыва единственной въ году ссесіи, продолжающейся съ осени по весну.

Второе условіе—чрезвычайныя обстоятельства. Были ли они? Говорять, что во время перерыва ихъ не было, но что они могли возникнуть раньше до перерыва, и что выискивать яхъ п опенивать—дёло правительства. Очень хорошо. Но когда же собственно до перерыва они должны возникнуть? За день, за два, за місяць, за годь, за пятьдесять літь, за 300? Нашествіе Ватыя, безъ сомибнія, было чрезвычайнымъ обстоятельствомъ, и оно оказало глубочаншее вліяніе на судьбу русскаго народа, продолжающееся и поныні. Развъ не нашествіемъ Батыя объясняють намъ отсталость русскаго народа? Такъ вотъ спрашивается: можеть ли это чрезвычайное обстоятельство, бъдственное вліяніе котораго будеть еще долго чувствоваться русскимь народомь, тогда какь о куріальномъ земств'в для шести губерній и сейчась вспомнить некому, кром'в номъщиковъ-карьеристовъ изъ печальной славы обрусителей, можеть ли это обстоятельство вызвать чрезвычайный указь? И если не можеть, то почему? Въдь, по сравнению съ въчностью 700 лъть такой же мигь, какъ и послъднія 50, въ теченіе которыхъ, по словамъ указа 14 марта, «искони русскій западный край ожидалъ» земства. Видеть же чрезвычайное обстоятельство въ томъ, что  $\Gamma$ . Совътъ, осуществляя свою законодательную власть, отклонилъ неудачный законопроекть, это такъ поистинъ оригинально, что една ли что-нибудь подобное было подълуною. Однако же, даже и такое толкованіе д'влается въ обходъ закона. Ибо по прямому смыслу его и вообще института чрезвычайно-указнаго права дъйствительно чрезвычайныя обстоятельства должны быть только временныя, возникающія внезаино, крайне-необычайныя и важныя. То, что было во времена Ватыя или Павуходоносора, не можеть быть принято въ расчеть для прикрытія мотпвовъ изданія чрезвычайнаго указа.

Обычной въ Россін «пожарности», въ жертву которой ежегодно праносится бол'ве 300 милл. руб., и которая была бы чрезвычайной въ Швейцарія въ Голландін, мало для того, чтобы было выдано погоральцамъ пособіе въ чрезвычанно-указномъ порядкъ. Для этого погребовалось бы развъ, чтобы въ день-другой до тла выгоръли цълые округа съ десятками селъ и городовъ, — словомъ, пожарность сверхъ-обычная, чрезвычайная и въ русскихъ условіяхъ. Пужно также, наконецъ, чтобы чрезвычайныя обстоятельства угрожали большимъ и при томъ дъйствительнымъ, а не мнимымъ вредомъ госуцарству. Иначе понятіе чрезвычайности лишается всякаго опредвленнаго содержанія, и между бунтомь ошалізлаго царицынскаго монаха и цізлой арміи не будеть разницы. И все это можеть и должно оценивать не только правительство, но и народь, въ частности— его представители въ Думе и Совете. Ибо основные законы-не инструкція для одного правительства, которою оно должно руководствоваться при оценке чрезвычасныхь обстоятельствь; они обязательны пля встать и поэтому именно и находятся на первомъ месть въ своде законовъ, а не въ какомъ-нибудь відомственномъ сборникі циркуляровъ и инструкцій, знать каждые гражданамь вовсе ивть надобности.

Третье условіе приміненія ст. 87—необходимость міры и при томъ такой,

которая требуеть обсужденія въ законодательномъ порядкѣ, безъ которой нельзя никакъ обойтись. Если же средства для борьбы съ чрезвычайными обстоятельствами есть и въ дѣйствующемъ законодательствѣ, но только они кажутся правительству недостаточными, требующими замѣны новыми, лучшими, то необходимости въ мѣрѣ, очевидно, нѣть, ибо такая мѣра ближайшимъ образомъ вызывается не чрезвычайными обстоятельствами, чего требуетъ законъ, а соображеніями правительства о лучшихъ и худшихъ мѣрахъ: лучшихъ, которыя оно проектируетъ, и худшихъ, которыя имѣются. Такія соображенія могутъ и должны побудить правительство провести новый законъ въ обыкновенномъ законодательномъ порядкѣ, но не издать чрезвычайный указъ, назначеніе котораго—не улучшать законодательство, а немедленно и рѣшительно реагировать на чрезвычайныя обстоятельства. Съ этои точки зрѣнія проведеніе земства для шести западныхъ губерній, о которомъ велась переписка и шли разговоры десятки лѣтъ, и котораго край ждалъ 50 лѣтъ, представляется мѣрой, лишенной необходимости, тѣмъ болѣе, что нѣкій суррогать земства имѣстся тамъ и теперь.

Требованіе закона, чтобы міра, заключающаяся въ чрезвычайномь указі, была представлена на разсмотрвніе законодательных учрежденій, налагаеть еще на правительство обязанность выбирать такую м'юру, которая допустида бы возможность ея ликвидаціи, которая бы не вносила въ бытовыя условія слишкомъ глубокихъ изм'яненій, не допускающихъ ея уничтоженія. Вь противномъ случать не зачемъ вносить ее въ парламенть. Если она будеть такова, что ее придется принять вопреки желанію, для того только, чтобы не вносить въ жизнь еще большей путаницы и хаоса, то, очевидно, законодательная власть будеть связана и обезсилена. Такое насиліе можеть быть, конечно, допущено только по отношению къ немощному, неавторитетному парламенту, оторванному отъ шировихъ круговъ населенія, черпающему свою силу не въ народів, а вив его, т. е. парламенту, фактомъ своего существованія отрицавшему самую идею народнаго представительства. Важитимія міры, принятыя въ Россіи въ «конституціонную» эпоху, им'єють такой именно смысль. Аграрный указь 9 ноября 1906 г. особенно замъчателенъ въ этомъ отношени. Гр. Вите такъ-таки прямо и заявиль въ Гос. Совъть, что онь должень голосовать за законопроекть, соотв'ятствующій этому указу, изъ боязии, какъ бы отверженіемь его не внести въжизнь еще большей путаницы. То же можно сказать и объ указъ 14 марта. Онъ завяжеть такой узель, развязать который будеть невозможно. А если такъ, то зачемъ и огородъ городить? Къ чему вносить законопроектъ? Неужели это -- добросовъстное и честное разумъние и исполнение закона?

Четвертое и последнее матеріальное условіє прим'єненія ст. 87—неприкосновенность какъ основныхъ законовъ, такъ и техъ, которые формально къ основнымъ не отнесены, но по существу являются таковыми: это—учрежденія Г. Думы и Г. Совета и избирательный законъ. Аналогичные законы въ другихъ государствахъ являются именно конституціонными, основными.

Если чрезвычайный указъ имфеть силу только обыкновеннаго закона, 10 онъ, какъ справедливо указатъ Коркуновъ, конечно, не можетъ чыть последній. II такъ какъ обыковенный законъ жеть остановать действія закона конституціоннаго, то не можеть этого сдівчрезвычайный указъ. Однако же, эта неприкосновенная масса норомъ особо защищается отъ нападенія на нихъ въ презвычайно-указномъ порядкъ не столько по этимъ юридическимъ соображениямъ, сколько по мотивамъ политическаго свойства. Признать за правительствомъ право измЪнять въ чрезвычайно-указномъ порядкъ основные законы, это значить признать въ принципъ право государственнаго переворота. Но, очевидно, закономъ это не можетъ быть довволено ни правительству, ни населенію. Принципіально не можеть быть одобрена закономъ революція ни сверху, ни снизу, такъ какъ допущеніе противнаго вело бы къ самоупразднению закона и основанниго на немъ государственнаго порядка. Между темъ превращение посредствомъ указа, напр., законодательной палаты въ законосовъщательную или измънение избирательнаго закона такимъ

образомъ, чтобы вмѣсто народныхъ представителей въ палату—подобрать послушныхъ правительству лицъ, или даже совершенное упразднение народнаго представительства—все это было бы государственнымъ переворотомъ сверху. Но, вѣдь, палка о двухъ концахъ... Такіе пріемы порождаютъ опасную психологію: "сегодня ты, а завтра я..." ниспровергающую во всѣхъ случаяхъ законъ, ставящую на мѣсто селы права право сяды.

Не останавливаясь на формальных условіяхъ, перечисленныхъ выше, замѣтимъ лишь, что въ указѣ 14 марта всѣ они соблюдены въ полной мѣрѣ. Было особое представленіе совѣта министровъ. Оно удостоилось Высочайшаго одобренія, и на указѣ есть Высочашая подпись. Указъ скрѣпленъ предсѣдатедемъ совѣта министровъ. Въ немъ есть ссылка на ст. 87.

Прекращается двиствие чрезвычайнаго права или матеріально, когда уничтожается норма, въ немъ заключающаяся, или формально, когда норма не уничтожается, но облекается въ форму закона, пройдя установленный законодательный шуть. Изданное "въ видъ временной мъры" положение совъта министровъ 18 августа 1906 г. объ учреждении военнополевыхъ судовъ уничтожилось само собою, вслъдствие невнесения въ Думу соовтътствующаго законопроекта. Указъ 9 ноября 1906 г. превратился въ законъ 14 июня 1910 г.

Способовъ прекращенія чрезвычайнаго указа три: 1) невнесеніе въ Думу, въ теченіе первыхъ двухъ мѣсяцевъ послѣ возобновленія ея занятій, соотвѣтствующаго законопроекта, 2) непринятіе его Г. Думою п 3) непринятіе его Г. Совѣтомъ. Довольно одного изъ этихъ трехъ способовъ, чтобы дѣйствіе указа прекратилось, чтобы пріостановленные имъ законы опять вступили въ силу, и чтобы возстановилось прежнее положеніе вещей. Ибо чрезвычайный указъ тѣмъ-то в отличается, что, имѣя временную силу закона, онъ можетъ только пріостановить дѣйствіе закона, но не измѣнить его.

Такимъ образомъ, оказывается, что чрезвычайный указъ можетъ быть в добромъ и эломъ, смотря по тому, какое взъ него сдълать употребленіе. Въ рукахъ дурного правительства, развращеннаго сознаніемъ своей безотвътственности и безнаказанности, онъ—"законное нарушеніе конституціи". Хорошее правительство покажетъ, что даже въ чрезвычайныхъ обстоятельствахъ оно сумъетъ сообразовать свою самостоятельность не только съ самостоятельностью факта, но и съ незыблемостью права. Но это тамъ, гдъ самъ народъ хорошъ, ибо, по глубоко върному замъчанію Аристотеля, "лучшая власть всегда бываетъ тамъ, гдъ сами подчиненные лучше"...

И. Столяровъ.

#### Политическая экономія.

#### В. Ө. Тотоміанцъ.

# Новое явленіе въ экономической жизни Запада.

Въ сентябръ 1909 года французскій министръ-президенть А. Бріанъ пропзнесъ рѣчь, въ которой для облегченія и устраненія конфликтовъ между трудомъ и капиталомъ рекомендовалъ участіе рабочихъ во владѣніи и прибыляхъ промышленныхъ предпріятій. Нѣсколько позже нейтральный кооператоръ и радикально-соціалистическій депутатъ города Ліона Годаръ внесъ въ парламенть проектъ закона объ обязательномъ "акціонерствѣ рабочихъ" въ капиталистическихъ предпріятіяхъ. Такимъ образомъ, за эту идею высказываются и государственные люди. Въ чемъ же она заключается?

Школой подготовки къ будущему переходу предпріятій въ руки трудящихся является новая система, имѣющая теперь много приверженцевъ въ Англів и извѣстная подъ именемъ "Labor co-partnership" ими просто "co-partnership"

т. е. участіе труда во владівній, управленій, прибыляхь и убыткахь предпріятін. Въ то время, какъ участіе рабочихъ только въ прибыляхъ предпріятія не авляется новостью, участіе во владеніи, веденіи и прибыляхъ фабрики безусловно является однимъ изъ путей захвата промышленности рабочими, захвата съ предварительной подготовкой и не на внезапный рискъ п страхъ. Одинъ голиандскій кооператорь и промышленникъ Фанъ Маркенъ, введшій "копартнер--шипъ" (мы будемъ употреблять это слово, ибо оно уже вошло во французскій и ·невмецкій языки) на своихъ фабрикахъ дрожжей, алкоголя и т. д. въ Дельфтв, кратко характеризоваль "конартнершинъ" следующимъ образомъ: "До сихъ поръ капиталъ оплачивалъ трудъ, а затъмъ увольнялъ его, теперь же трудъ получилъ возможность оплатить капиталиста и уволить его" \*). Менъе картинно, но болъе точно опредъляется значение "копартнершипа" въ воззвании англий-.ской "Ассоціаціи копартнершина": "Копартнершинъ есть система веденія дълъ, при которой рабочій принимаєть участіє въ управленіи своєю отраслью промышленности и въ капаталъ, на который она ведется. Позиція современнаго наемнаго. труженика отнюдь не можеть удовлетворить мыслящаго человъка, ибо онъ обыкновенно является только интеллигентной машиной, не принимающей никакого участія въ дирекцій, отвътственности и прибыляхъ, получившихся въ результать, между прочимъ, и его труда. Если наемникъ имъетъ небольшія сбереженія, то онъ вкладываетъ ихъ куда-нибудь въ другое мѣсто и не имѣетъ никакого повода вложить ихъ въ то дело, въ которомъ занятъ самъ. Капитадиотическая система не развиваетъ хорошихъ качествъ человъка: его интеллигентности, усердія и чувства отв'ятственности. Напротивъ, она больше стремится сделать рабочаго тупымъ, ленивымъ и беззаботнымъ" \*\*).

Чтобы положить начало концу такой системы, пропагаторы "копартнершипа" обращаются къ трэдъ-юніонистамъ, говоря: "Вы не должны довольствоваться одной организаціей труда противъ капитала, организаціей наемныхъ противъ работодателей; вы должны создавать товарищескія предпріятія на деньги, которыя вы скопили. Братская промышленность дучше войны, какъ бы ви необходима была послёдняя въ прошломъ".

Обращение къ кооператорамъ гласитъ: "Не думайте, что ваша работа кончилась, когда рабоче закупаютъ все въ потребительныхъ обществахъ, —ваша работа только что началась. Вы должны въ вашихъ собственныхъ пнтересахъ организовать производство такъ же хорошо, какъ потребление и обмънъ. Вы должны вложить накопленный матеріалъ въ предпріятія, въ которыхъ сверхъ заработной платы выдавался бы проценть изъ чистой прибыли, пропорціонально этой платъ. Вы должны заинтересовать рабочаго въ данной отрасли промышленности, давъ полагающееся ему мъсто въ завъдываніи ею « \*\*\*\*).

Ко всему народу "Ассоціація конартнершина" обращается съ просьбой содъйствовать появленію предпріятій, ведущихся на новыхъ началахъ.

Деньги на пропаганду своихъ принциповъ "Ассоціація копартнершипа" получаетъ путемъ пожертвованій и взносовъ отъ отдёльныхъ членовъ, отъ пронаводительныхъ обществъ, потребительныхъ обществъ, профессіональныхъ союзовъ и предпринимателей.

Возникла она собственно на конгресст потребительных обществъ въ Дерби въ 1884 году, и президентомъ ея былъ выбранъ В. Нилъ, секретарь "Кооперативнаго союза". Съ тъхъ поръ "Ассоціація копартнершина" посылаетъ во вой концы Англіи пропагандистовъ, издаеть брошюры и ежемъсячный органъ, помогаетъ организаціи производительныхъ обществъ на этихъ началахъ, держить ревизоровъ для наблюденія за правильностью примъненія "копартнершина".

<sup>•)</sup> La Coopération des idées, Paris, 16 mai, 1908. Этоть органь издается теперь провинцін извастнымы кооператоромь и творцомь народных университетовь Т. Давриомь.

<sup>\*\*)</sup> What is co-partnership? London, Labour co-partnership Association, 1907. \*\*\*) Ibid., etp. 2-s.

Въ президіумъ "Ассоціаціи копартнершипа" числятся такія лица, какъ профессоръ политической экономіи А. Маршаллъ, бывшій министръ и теперешній лидеръ консерваторовъ Бальфуръ, Ледлоу и т. д. Фактически же ведуть дъла Г. Вивіэнъ (членъ парламента, либералъ) и вице-предсъдатель "Международнаго кооперативнаго альянса" А. Вильямсъ.

Въ концъ 1906 года въ Англіп было 120 рабочихъ производительныхъ обществъ, функціонирующихъ на началахъ "копартнершипа". Изъ паевой, заемный и резервный каниталы равнялись 1.988,980 фунтамъ стерлинговъ. Оборотъ за 1906 годъ равнялся 3.806,156 ф. ст., чистая прибыль—190,962 ф. ст., а убытокъ—3,461 ф. ст. Дивидендъ пропорціонально заработной плать равнялся 22,308 ф. ст.

Въ производительныхъ обществахъ, руководящихся принципами "копартнершина", нътъ наемнаго труда, во время кризисовъ никто не увольняется, а
голько сокращается рабочее время одинаково для всъхъ. Заработная плата въ
такихъ товариществахъ самая высокая, санитарныя условія самыя лучшія, а
рабочее время самое короткое, равняющееся обыкновенно 8 часамъ. Члены
почти всегда профессіонально организованы. Женщины обыкновенно также
участвуютъ въ правленіи, какъ и мужчины. Процентъ, или, върнье, дивидендъ
изъ чистой прибыли, распредъляемой пропорціонально заработной платѣ каждаго,
не выдается на руки, а идетъ на образованіе паевъ. Нѣкоторыя товарищества
для привлеченія денежныхъ вкладовъ членовъ не предоставляютъ паямъ, полученнымъ путемъ невыдачи дивиденда, такихъ преимуществъ, какъ паямъ,
внесеннымъ сразу наличными.

Однако, жизненность принципа "копартнершипа" можеть быть доказана распространениемъ не столько въ рабочей средв, сколько въ предпринимательской. Идутъ ли капиталисты на это? Да, идутъ, но пока не особенно часто.

Наиболе удачными примерами проведенія частными предпринимателями принциповъ "копартнершипа" являются три газовыхъ компаніи Лондона. Самая большая паъ нихъ, южная, насчитываетъ 5,200 рабочихъ, которые съ 1889 года получили дивиденда (пропорціонально заработку) 390.844 ф. ст. Съ 1889 года они вложили въ предпріятіе въ форме паевъ и вкладовъ 327,367 ф. ст., между тыть какъ весь капиталь компаніи равнялся въ середине 1907 года 8.325,340 ф. ст. За одинъ 1906—7 годъ рабочіе получили дивидендъ въ 45,590 ф. ст., что составляеть 93/40/о. Въ правленіе этой газовой компаніи, состоящее изъ 9 человекъ, рабочіе и служащіе провели трехъ своихъ.

Газовыя компаніи Ньюпорта и Честера тоже придерживаются "копартнершина". Даліве, на такихь же началахь работають столярная фабрика въ Хеддерсфильдів, большая фирма Армстронга и Ко (3000 рабочихь) въ Ньювэстий, строительное предпріятіе Фостера и Ко въ Пэдихэмів, извістная типографія Хэзеля "). Пароходное общество Фернессь въ Хартльпулів удерживаеть 50/0 заработной платы для пріобрітенія паевь въ собственность рабочимь. Паи будуть приносить 40/0.

Остановимся теперь еще на одной крупной фирмѣ, а именно---мыловаренной братьевъ Ливеръ, недавно введшей копартнершипъ. Фирма выпускаеть паи на полъ-милліона фунтовъ стерлинговъ номинальныхъ, каждый пай по фунту, и этотъ номинальный капиталъ распредѣляется между всёми служащими старше 25 лътъ, прослужившими въ фирмѣ не меньше 5 лътъ и еще продолжающими состоять у нея на службѣ. Распредѣленіе будетъ происходить ежегодно въ размѣрѣ десяти процентовъ заработка служащаго. Такъ, напримѣръ, рабочій съ годичнымъ заработкомъ, скажемъ, въ 100 ф. ст. получитъ 10 ф. ст. При этомъ установлены и высшіе размѣры накопленія паевъ, допускаемые для каждаго разряда жалованья. Такъ, человѣкъ съ заработкомъ въ годъ отъ 100 до 200 ф. ст. не можетъ въ общей сложности владѣть болѣе, чѣмъ 400 паями.

<sup>\*)</sup> H. Vivian. Labour co-partnership in Practice. London, 1908, crp. 13-ag.

Заработокъ въ 200-800 ф. ст. даеть право на высілій разміврь въ 800 паевъ, и самый большой размеръ въ 3000 паевъ предоставляется зарабатывающему 750 ф. ст. и выше въ годъ. Владельцы паевъ имеютъ право на дивидендъ наравит съ акціонерами, но лишь послт того, какъ послтдніе получили пять процентовъ на свой капиталъ. Со смертью рабочаго или съ прекращением службы въ фирмъ прекращается и право на дивидендъ. Однако, увольнение по случаю старости, неспособности къ труду или по другой причина. отъ служащаго не зависящей, не влечетъ за собою уничтоженія всякаго дохода оть предпріятія. Эти паи замізняются тогда другими, на равную же сумму, **которые приносять не дивидендъ, а опредъленный процентъ (5^{\circ}/\circ).** Этой же привилегіей полученія пяти процентовь на сумму паевь пользуются и вдовы **служащихъ фирмы.** Система эта имъетъ, однако, ретроспективное значеніе и простирается на все время, начиная съ 1900 года, т. е. всякій служащій мужчина или женщина, имъвшій въ 1900 году за собою уже пять лёть службы въ фирмъ, получаетъ все то количество паевъ, которое причиталось бы ему. если бы система была введена уже тогда. Чтобы упрочить за служащими ихъ положение и право на участие въ прибыляхъ предприятия, одновременно съ введеніемъ новой системы вознагражденія фирма установила и новую гарантію для рабочих от произвольных увольнений, и съ этой цёлью учреждается комитеть изъ 12 лиць, девять изъ которыхъ избираются самими служащими изъ своего состава, и всякій служащій, считающій, что его уволили несправедливо, можеть апеллировать въ этотъ комитетъ, решение котораго для фирмы безусловно обязательно. Этотъ же комитетъ разсматриваетъ и жалобы, касающіяся распределенія паевъ \*).

Фирма Тэйлора въ Бетли придерживается оригинальной схемы копартнершипа. По вычеть заработной платы и другихъ фиксированныхъ издержекъ на паевой капиталъ выдается 4<sup>1</sup>/2<sup>0</sup>/о. Излишекъ же прибыли, остающійся посль этихъ опредъленныхъ издержекъ, делится поровну между капиталомъ и заработной платой. За 1907 годъ рабочіе получили въ качестве добавочнаго дивиденда на заработокъ 7<sup>1</sup>/2<sup>0</sup>/о, капиталъ же получилъ всего 12<sup>0</sup>/о, т. е. 4<sup>1</sup>/2<sup>0</sup> о прэ первомъ распределени и 7<sup>1</sup>/2<sup>0</sup> о—при второмъ. Все рабочіе и служащіе побуждаются въ вкладамъ ихъ дивиденда въ предпріятіе, такъ что они получаютъ дивидендъ не только на заработокъ, но и на капиталъ, или пап.

Въ серединъ 1908 года въ Великобритании было 49 фирмъ, введшихъ участие въ прибыляхъ.

Съ 1908 года вошелъ въ силу новый законъ, облегчающій введеніе копартнершина въ частныхъ предпріятіяхъ. Первой фирмой, воспользовавшейся этимъ вакономъ, была одна торговля обувью въ Пантвичъ \*\*).

Очень остроумень способъ примъненія копартнершипа, придуманный французскимъ предпринимателемъ III. Мильде. Этоть способъ уже реализуется въ учрежденномъ имъ обществъ автомобильныхъ извозчиковъ и еще двухъ другихъ.

Въ концепціи Мильде капиталисть является акціонеромъ, принимающимъ участіе въ управленіи. Во владеніи онъ принимаеть участіе до тёхъ поръ, пона ограниченіе полагающихся на его долю прибылей не побудить его иолучить полагающуюся ему сумму отъ рабочихъ и служащихъ, завоевавшихъ право хозяйничанія своимъ трудомъ.

Вотъ механизмъ товарищества, которое Мпльде называетъ обществомъ съ капиталомъ, выкупаемымъ трудомъ.

Представьте себѣ капиталъ въ 100,000 франковъ, собранный для того, чтобы пустить въ кодъ извозчичье предпріятіе. Иными словами, представьте 1000 акцій по 100 франковъ каждая.

Предположимъ, что въ первый годъ такое акціонерное общество полу-

<sup>\*) &</sup>quot;Союзъ Потребителей". Москва, 17 апріля 1909 г. \*\*) "Internationales Genossenschafts-Bulletin" vom 9 Januar 1909

чило прибыль въ 10,000 франковъ. Изъ этихъ 10,000 фр. 5,000 фр. оно откладываетъ на амортизацію капитала и на непредвидённые расходы по предпріятію, а 5,000 фр. даетъ капиталу, что составляетъ 50/0 на акцію.

На второй годъ общество получаетъ прибыль въ 15,000 франковъ, изъ которыхъ 10,000 фр. распредъляются, какъ въ первый годъ. Остальные 5,000 фр. дълятся между капиталистами и рабочими такъ, что 2,500 франковъ падаетъ на акцін, и такая же сумма (2,500 фр.) предназначается рабочимъ пропорціонально заработной платъ каждаго.

По последняя сумма не выдается рабочимъ на руки, а употребляется на выкупъ 25 акцій у капиталистовъ следующимъ образомъ. Производится тиражъ, и 25 акцій, попавшихъ, такъ сказать, въ погашеніе, заменяются 25 акціями, пользованія", которыя не дають права на проценть, а только на дивидендъ.

На мъсто 25 акцій, лишенныхъ, такъ сказать, своихъ капиталистическихъ правъ, создается 25 паевъ "труда", которымъ полагается 50/о, но которые пока не получаютъ дивиденда. Паи труда принадлежатъ рабочимъ и служащимъ.

Каждый годъ производится та же операція до выкупа или выплаты суммы, полагающейся капиталистамъ за 1000 акцій. Въ результатъ этого получается 1000 акцій "пользованія", получающихъ только дивидендъ, и 1000 наевъ труда, получающихъ только процентъ.

Что же дальше? Предположимъ дальше, что первый послъ выкура капитала акцій операціонный годъ даетъ чистую прибыль въ 20,000 франковъ. Тогда тиражируется 1000 акцій "пользованія" и 1000 паевъ труда. Положимъ, что въ тиражъ попало 50 акцій "пользованія". Владъльцы этихъ акцій получаютъ за никъ по 1000 франковъ и перестаютъ быть участниками предпріятія.

Въ этотъ же тиражъ попало 150 паевъ труда. Владельцы ихъ тоже получають по 100 франковъ. Такимъ образомъ образуется 2000 паевъ, каковые могуть быть предоставлены темъ рабочимъ, которые не имъютъ ихъ.

Въ жизни общества происходить вторая эволюція. Въ моменть, когда послъдняя акція пользованія выкуплена, трудящієся становятся полными хозяевами предпріятія. Они безраздъльно управляють имъ п отвътственны за все.

Три предпріятія, совсёмъ недавно созданныя Мильде, приняли форму анонимныхъ обществъ, какъ более гибкую. Но пан этихъ обществъ—именные и не когируются на бирже. Будущее покажеть, насколько система копартнершина, придуманная Мильде, можетъ разсчитывать на распространеніе.

Другой просвъщенный фабрикантъ Г. Фреезе, ввелшій участіе въ прибыляхъ на своей фабрикъ жалюзи въ Берлинъ, рекомендуетъ дълать это слъдующимъ образомъ:

- "1) Участіе въ прибыляхъ должно быть обезпечено уставомъ. Произволъ въ опредъленія доля всъхъ служащихъ вмъсть или кого нибудь въ отдъльности с вершенно недопустимъ.
  - 2) Отдъльное участіе въ прибыляхъ служащихъ и рабочихъ допустимо.
- самый лучшій способъ распредёленія дивиденда—это пропорціонально заработку или жалованью.
- 4) Следуетъ признавать право собственности служащихъ и рабочихъ на ихъ долю въ прибыляхъ. Утратить свою долю они могутъ лишь въ томъ случать, если не возьмутъ ее своевременно.
- 5) По меньшей мърф, половину дивиденда надо выдавать наличными на руки или вносить въ сберегательную кассу. Остальное можно удерживать въ пенсіонную кассу или кассу взаимопомощи.
  - б) Заключеніе книгь подлежить пов'єрк'є присяжнаго бухгалтера.
- 7) Для выработки устава желательно содъйствие выборной оть служащих и рабочих комиссии.

На вопросъ, полагается ли раньше, чёмъ вычислять дивидендъ, списывать проценты на оборотный капиталъ, я долженъ ответить утвердительно. У

меня это не делается, но у некоторых лучших старинных фирми их списывають. Тогда, конечно, чаще можеть случиться, что распределять между рабочими и служащими будеть нечего. Поэтому я и отназался отъ этого, чтобы и въ мене удачные годы можно было выдать хоть маленькій дивидендъ.

Точно такъ же у меня не списывается жалованье предпринимателю. Но во многихъ другихъ случаяхъ его списываютъ, и я не ръшусь утверждать, что это неправильно, — разумвется, если только размъры этого жалованья не превишають извъстныхъ границъ. Въ акціонерныхъ предпріятіяхъ жалованье директора всегда приходится вычитать; точно такъ же акціонеры всегда потрефуютъ выплаты обычнаго процента раньше, чъмъ приступить къ вычисленію дивиденда служащимъ и рабочимъ.

Такимъ образомъ, последние два вопроса остаются открытыми.

То же самое относится и къ размѣрамъ дивиденда въ пользу служащихъ и рабочихъ. Въ большинствъ случаетъ предприниматель поступитъ правильно, если начнетъ съ маленькаго процента, а затѣмъ понемногу доведетъ его до намъченной высоты. Заводы и фабрики, гдъ поступили именно такъ, достигли наидучнихъ результатовъ. Я сначала предоставлялъ служащимъ лишь 20/о чистой прибыли, а потомъ понемногу повысилъ эту цифру до 50/о. Долю рабочихъ я постепенно довелъ съ 20/о до  $7^1/2^0$ /о. Изъ нихъ 50/о выдаются наличными, а  $2^1/2^0$ /о вносятся въ организованную при моей фабрикъ кассу вспомоществованія рабочимъ. Такимъ образомъ, служащіе и рабочіе виъстъ получають у меня  $12^1/2^0$ /о чистой прибыли"\*).

До сихъ поръ во Франціи, родинъ участія рабочихъ въ прибыляхъ, мало предпріятій, руководящихся принципами копартнершипа. Даже въ производительных обществах нередко фигурируеть наемный трудь, не заинтересованный въ веденіи дёла. Копартнершипъ, между прочимъ, находитъ примёненіе въ извъстномъ производительномъ кооперативъ "Фамилистеръ" въ Гизъ, обравованномъ изъ чугунно-литейнаго завода, принадлежащаго фурьеристу Годену. Годенъ ввелъ участіе въ прибыляхъ въ 1876 году, а копартнершипъ-въ 1880 году. Въ настоящее время 1,800 рабочихъ являются собственниками ваводовъ въ Гизъ (Франція), въ Шербекъ (Бельгія) для фабрикація предметовъ отопленія, представляющих в капиталь въ 16 милліоновъ франковъ. прибыль достигаеть 400.000 франковъ въ годъ. Если бы прибыль распределялась поровну, то это составило бы болье 220 франковъ на каждаго. Но кооперативъ "Фамилистеръ" цвинтъ опытность и долгое пребывание въ товариществъ, и потому члены разд'ялены на четыре категоріи. Первая категорія получаеть нвъ чистой прибыли дивиденда вдвое больше, чемъ вторая, вторая-въ полтора раза более, чемъ третья. Наконецъ, четвертая категорія состоить изъ лицъ, не окончившихъ еще стажа, срока испытанія, и потому не участвующихъ пока въ прибыляхъ. Такое деленіе страдаеть некоторою недемократичностью, но оно окавалось вполнъ практичнымъ въ отличіе отъ другихъ, уже давно рухнувшихъ предпріятій фурьеристовъ. Въ малярномъ предпріятін, учрежденномъ въ Па-рижѣ Леклеромъ, копартнершипъ проведенъ иначе. Въ предпріятіи Леклера 50°/о чистой прибыли выдаются рабочимъ деньгами, 18,75- достаются правленію, а 31,25- вкладываются въ кассу взаимопомощи. Эта касса создана Леклеромъ, главнымъ образомъ, изъ боязни, что рабочіе, ставъ собственниками **дъла, раздълять все между собой и упразднят**ъ его начинаніе. Касса взаимопомощи, обладающая большимъ капиталомъ, служить крипкимъ связующимъ ввеномъ между членами, которые редко выходять изъ товарищества. платить пенсію въ 1,500 франковъ тому, кто проработаль въ товариществе 20 леть и иметь не менее 50 леть оть роду. Вдова получаеть половину . зтой суммы. На бумажной же фабрикъ Ларопъ-Жубера, гдв копартнершипъ не обявателенъ для рабочихъ, онъ до сихъ поръ не проведенъ вполив. Въ

<sup>• 7.</sup> Фреезе. Участіє рабочихь въ прибыляхь предпріятія. СПБ., 1908, стр. 82-88.

этой фирм'в участіе въ прибыляхъ рабочихъ практикуется съ 1882 года, и, тъмъ не мен'ве, изъ 1500 рабочихъ и служащихъ только 113 являются авціонерами, владъя  $41^0/$ о всего капитала, т. е. 1.783,000 фр. изъ 4.300,000 франковъ.

Кром'в того, участіе въ прибыляхъ допущено въ большой типографіи въ Парижів и въ "Обществів Сурцкаго канала", гдів оно введено Лессепсомъ.

Но довольно о Франціи. Перейдемъ теперь къ другимъ странамъ. Оставимъ въ сторонъ рабочія производительныя общества, посмотримъ, много ли тамъ предпринимателей, вводящихъ копартнершипъ. Повидимому, немного. Напримъръ, въ Германіп, кромъ уже упомянутой фабрики Фреезе, намъ извъстно только восемь большихъ предпріятій, руководящихся этими принцифабрика оптическихъ инструментовъ, учрежденная въ Існъ покойнымъ профессоромъ Аббэ, предпріятіе фабриканта С. Эпштейна во Франкфуртв на Майнъ, резиновая фабрика въ Гамбургъ, велосипедная фабрика Зейделя въ Дрездень, стеклянный заводь въ Дрездень, электротехническій заводь Шукерта въ Нюрнбергъ, рудники въ Фрейбургъ и пивовария Шультхенса въ Верлинъ. Классовый антагонизмъ и эгоизмъ такъ велики, что находится очень мало гуманныхъ и просвъщенныхъ промышленниковъ, знающихъ и вводящихъ копартпершинъ. Его распространенію мішаеть также отрицательное отношеніе німецкой соціаль-демократін.

Въ Соединенныхъ Штатахъ Сѣверной Америки копартнершипъ на своей мануфактуръ въ С. - Луи ввелъ извъстный кооператоръ Н. Нельсонъ. Въ 1886 году эта фирма заинтересовала въ прибыляхъ предпріятія рабочихъ, а въ 1906 году—и своихъ покупателей. Прибыль не выдается рабочимъ и покупателямъ деньгами, а записывается на пхъ имя. Но самымъ грандіознымъ примъромъ участія въ прибыляхъ является стальной трестъ милліардера Карнеги, въ которомъ запитересовано около 100,000 рабочихъ. Вотъ телеграмма, помъщенная въ "Русскомъ Словъ" отъ 11 декабря 1909 года: "Стальной трестъ, пріобщивъ рабочихъ къ участію въ прибыляхъ, настолько повысилъ доходность своихъ предпріятій, что къ вынёшнимъ рождественскимъ праздникамъ нивлъ возможность выдать служащимъ п рабочимъ 2 милліона долларовъ наградныхъ 60°/о наличными и 40°/о акціями".

Переходя теперь къ оцънкъ системы копартнершила, мы остановимся прежде всего на мивнін англичанъ, въ странъ которыхъ она находить болье благопріятную почву. Начнемъ съ руководителей потребительныхъ обществъ. Они сплоть и рядомъ относятся благопріятно къ принципамъ копартнершила. Великій англійскій кооператоръ Д. Холіокъ говорилъ даже, что безъ копартнершила не можетъ быть истинной коопераціи. Тъмъ не менъе, въ большивствъ производительныхъ отдъленій потребительныхъ обществъ онъ не нашелъ пока примъненія. Изъ большихъ потребительныхъ организацій копартнершиль введенъ только "Шотландскимъ обществомъ для оптовыхъ операцій".

Руководители изолированныхъ производительныхъ обществъ считаютъ копартнершипъ почти единственнымъ средствомъ поставить ихъ на твердую почву, и мы видъли, что 120 производительныхъ обществъ успѣшно практикуютъ эту систему.

Теоретическіе пропагаторы копартнершина, изъ которыхъ выдается либеральный депутать Ф. Маддисонъ, считають копартнершинь средствомь уничтожить систему наемнаго труда. Маддисонъ возлагаеть большія надежды въ ділів вніздренія копартнершина въ капиталистическія предпріятія на профессіональные союзы. Послідніе, по его справедливому мизнію, сами по себів не являются творческими и візчными организаціями \*). Они представляють собою только временныя баррикады, за которыми рабочіе успішно борятся ст предпринимателями. Піндустрія не можеть процвітать отъ постоянной борьбы. Отсюда логическій выводъ, что профессіональные союзы должны стремиться кт

<sup>\*)</sup> F. Maddison. The Store. The Workshop and The Trade-Union. London, 1906 ctp. 6-as.

трансформаціи въ производительныя общества путемъ превращенія капиталисти-

ческихъ фабрикъ въ кооперативныя.

Какъ же относятся къ системъ копартнершина капиталисты? Конечно, въ большинствъ случаевъ они съ этой системой не знакомы и косятся на нее Исключеніе пока составляетъ только Англія, гдъ передовая группа предпринимателей поняла, что копартнершипъ пока не безвыгоденъ и для нихъ. Что же будетъ потомъ, при ихъ дътяхъ и внукахъ, ихъ мало интересуетъ.

Принцапы копартнершина, какъ и родственныя ему тарифныя соглашенія,

въ интересахъ какъ предпринимателей, такъ и рабочихъ.

В. Тотоміанцъ.



Реконструкція, по 200 найденнымъ зубамъ, челюсти величайшей акулы воценовой эпохи. (См. отд. "Новости науки и техники".

## Отдълъ естественныхъ науқъ.



Зоологія.

# Проф. К. Экштейнъ.

## Экскременты животныхъ.

Экскременты скопляются въ последней части вишечнаго канала, где больше не происходить инщеваренія въ значительномь объеме. Черезь заднепроходное отверстіе выбрасываются остатки процесса инщеваренія, более или мене затвердевшіе вследствіе потери воды. Въ общемь испражненія содержать: 1) непереваримые элементы съеденной пищи, 2) излишекъ переварима го матеріала, не успевшаго перевариться въ желудке животнаго, 3) переваренныя, но не всосавшіяся части пищи, 4) выдёленные, но не потребленные пищеварительные соки, а также кишечную слизь и отделившійся эпителій, 5) продукты разложенія и броженія содержимаго въ кишечномъ канале. Такимъ образомъ, испражненія представляють собою остатокъ съёденной животными пищи, питательныя вещества которой перевариваются и поглощаются ихъ организмами.

Образованіе экскрементовъ происходить въ кишечникъ постоянно, выдъляются же ови наружу черезъ извъстные промежутки времени. Само собою разумъется, что форма экскрементовъ, ихъ внѣшній видъ и окраска зависять отъ съъденной пищи и тѣхъ химическихъ процессовъ, которые происходять въ пищеварительномъ каналѣ. Но количество экскрементовъ зависитъ не только отъ количества съъденной пищи, но и отъ свойствъ послѣдней; а такъ какъ каждая группа животныхъ, по большей части, питается опредъленными веществами, то, оставляя въ сторонъ индивидуальныя колебанія, можно сказать, что форма экскрементовъ является характерной для большинства животныхъ, такъ что на основаніи найденныхъ экскрементовъ можно съ точностью опредълить наличность тѣхъ или иныхъ животныхъ видовъ въ данной мъстности.

Всёмъ извёстна характерная форма экскрементовъ лошади; это—то более крупные. то более мелкіе, то более рыхлые, то более твердые комки почти паровиднои формы, но несколько сдавленные съ боковъ.

Экскременты овецъ и козъ имъютъ видъ небольшихъ, плотныхъ, по большей части плоско округленныхъ или овальныхъ темнозеленыхъ или черноватыхъ **шаровъ; въ этомъ** отношевіи дикіе виды стоять къ немъ очень близко, тогда какъ рогатый скоть съ его мягкими, кашевидными, по большей части темнобурозелеными экскрементами существенно отличастся отъ остальныхъ жвачныхъ.



ROCYAH.







Пометъ лося.

Охотники, на основаніи долгольтней практики, могуть судить по помету о свойствахъ дичи, оставившей его. Опытный глазъ охотника можетъ по твердости помета узнать, принадлежить ли онъ болже старому или болже молодому животному, а по его формъ-даже сдълать выводъ относительно пола животнаго. При всъхъ условіяхъ экскременты самцовъ имъютъ болье правильную форму, чъмъ пометь самокъ. Зимою, когда пищи меньше, и она болъе суха, экскременты оленя - самца имфють видь небольшихъ круглыхъ "узелковъ", которые соединены другь съ другомъ путемъ зубчиковъ, входящихъ въ соотвътствующія имъ углубленія; экскременты самки оленя очень похожи на пометь овцы. Весною же, когда пища обильнее и питательнее, "узелки" делаются болфе плотными и широкими, и, когда животное выпускаетъ ихъ въ большомъ количествъ, они зацъпляются другь за друга; экскременты самокъ не увеличиваются въ размёрё, лежать по одиночке и только более блестящи, чёмъ зимой. Съ наступленіемъ літа пометь самца дівлается боліве твердымь и блестящимь, имъетъ слизиетый видъ и падаетъ гроздьями. Въ сентябръ, въ періодъ течки, экскременты самца, вследствие уменьшения питания и сильнаго полового возбужденія, ділаются жидкими и вплоть до ноября почти не иміноть никакой формы; экскременты же самокъ, наоборотъ, пріобратають болае опредаленную форму.

Всѣ жвачныя являются стадными животными; этимъ они представляють полную противоположность хищнымъ животнымъ, которыя живуть поодиночкѣ и встрѣчаются обществами лишь въ періодъ размноженія. Пометъ послъднихъ



Благородная куница и бълка.

на существованіе животнаго въ данной мъстности. Такъ, напримъръ, экскременты лъсной, или благородной, куницы имъютъ своеобразный пріятный запалъ мускуса, тогда какъ испражненія каменной куницы не имъютъ такого запала. Когда хищныя животныя поъдятъ много костей, то ихъ болье или менъе цилиндрическіе, твердые экскременты имъютъ бъловато-сърый цвътъ; вообще же они—темпые и часто содержатъ въ себъ замътные остатки добычи, напримъръ, —волосы. Въ годы, когда много мышей, экскременты лисицы состоятъ почти исключетельно изъ мышиныхъ волосъ. Пометъ барсука можно легко узнать, такъ какъ



Барсучій пометъ.

онъ содержитъ въ себъ остатки хитина синяго цвъта: это—части навозника (Geotruрез), составляющаго его любимую пищу. 
Часто они бываютъ окрашены въ голубой 
цвътъ вслъдствіе большого количества 
съъденной барсукомъ черники. Экскременты 
ръчной выдры очень характерны: они находятся всегда вблизи воды, распадаются 
очень легко и состоятъ, по большей части,

изъ костей рыбъ и остатковъ раковыхъ панцырей.

Что касается помета нашихъ грызуновъ, то въ этомъ отношени ихъ можно раздълить на двъ группы: 1. Грызуны, имъющіе почти круглые экскременты, п 2. грызуны, имъющіе цилиндрическіе экскременты. Къ первой группъ



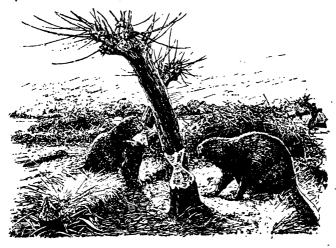




Экскременты запца.

Пометъ кролика.

принадлежать заяць, кроликь и бѣлка. У послѣдней пометь — величной приблизительно съ горошину, круглый, чернаго или коричневаго цвѣта; у первыхъ двухъ—зеленовато-коричневый, а по высыханіи—желтоватый, плоскій пометь.



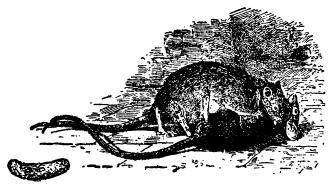




Экскременты бобра.

Далже, экскременты зайца и кролика отдичаются другь отъ друга по величинъ, но не надо забывать, что пометы старыхъ кроликовъ и подрастающихъ зайцевъ очень похожи одинъ на другой. Экскременты бобра по величинъ похожи на сливу: они тоже—кругые и состоять изъ тонко переработанныхъ древесныхъ волоковъ.

Пометь цилиндрической формы мы встръчаемъ у мышей и крысъ; и здъсь цвъть его зависить отъ съеденной ими пищи. Когда мышь вида Arvicola agrestis (земляная полевка) питается травой, то ея экскременты имъють зеленовато-



Пасюкъ, или сврая крыса, и ся пометь.

коричневый цвёть; они становятся более свётлыми и желтыми, когда она есть дерево, или красноватыми, если ей удастся погрызть сосновой коры.

Въ укромныхъ уголкахъ, гдъ прячутся летучія мыши, часто можно найти огромныя кучи ихъ цилиндрическихъ экскрементовъ; окраска и величина ихъ различны у различныхъ видовъ. Пометь ежа очень характеренъ: это — голубовато - черные, поразительно въ 3 сантиметра длины и 1/2—1/5 сантиметра толщины, крайне легко распадающіеся на мелкія частицы, состоящія изъ животныхъ остатковъ.



Домовыя мыши.

Экскременты млекопитающихъ можно всегда очень легко отличить отъ



Экскременты ежа.

Какъ извъстно, у птицъ прямая кишка и мочеточникъ съ яйцеводомъ открываются въ общую полость, такъ наз. клоаку. Моча птицъ имъетъ отловато-известковый или молочный цвътъ и выдъляется одновременно съ твердыми испражиеніями. Если послъднія жидки, какъ у хищныхъ птицъ: цаплей, аистовъ, воронъ и др., то всё они—бълаго цвъта. Если же они тверды,

то передній, по большей части, болье толстый конецъ ихъ—былы; это мы можемъ наблюдать, напримірть, у войхъ куриныхъ, у гусей и др. Кромів того, между млекопитающими и птицами замівчается то различіе, что первыя выдівляють всів ненужныя имь вещества рег апиш, тогда какъ посліднія въ очень многихъ случаяхъ отрыгають в видів характерныхъ комковъ непереваримые остатки, какъ то: волосы, кости, остатки хитиновыхъ скелетовъ членистоногихъ, растительныя волокна и даже камешки.



Экскременты лету-

Что насается экскрементовъ птицъ, то и здёсь намъ большія услуги оказали охотники, которые сообщили яамъ много цённых свёдёній по этому вопросу. Въ общемъ, пометъ птицъ состоитъ изъ растительныхъ остатковъ. Экскременты глухаря имъютъ цилиндрическую форму, на концъ обтянуты объммъ, а вся остальная часть—древеснаго коричневаго цвъта; въ экскрементахъ самца

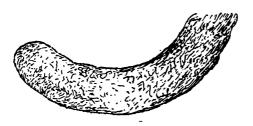


Непереваренный совою п выдаленный черезъ ротъ комъ пищи.

ясно видны остатки съвденныхъ имъ сосновыхъ в словыхъ иглъ; пометъ самии состоитъ по временамъ, по большей части, изъ непереваримыхъ частей съвденныхъ насъкомыхъ. Пометъ самца—это ивсколько изогнутый цилиндръ (съ діаметромъ приблизительно въ 1 сантиметръ), продольная осъ котораго часто ивсколько изогнута въ видъ врючка: одинъ конецъ его—известково-бълаго цвъта.

Куриныя, высиживающія яйца, сидять очень прилежно въ своихъ гитэдахъ, и когда онт разъ

въ день на короткое время покидають ихъ, то ихъ первые экскременты, до сихъ поръ задерживавшіеся въ прямой кишкѣ, падають въ видѣ мягкихъ, толстыхъ, неправильныхъ комковъ; соотвѣтственно этому, пометь высиживающей яйца самки отличается по своей формѣ отъ помета, выдѣляемаго въ другія вре-



Пометъ глухаря.



Пометь тетерьки.

мена года. Экскременты тетерева очень похожи на экскременты глухаря, но они и всколько меньше, на одномъ концѣ—всегда известковаго бѣлаго цвѣта, имѣютъ 2—4 сантиметра длины, а толщиной—съ карандашъ. Въ періодъ токованья пометъ характеризуется остатками зеленыхъ растительныхъ частей и обиліемъ бѣлой мочи. Пометъ рябчика еще меньше; онъ достигаетъ лишь 3 миллиметровъ въ діаметрѣ п 2—3 сантиметровъ ллины; экскременты куропатки болѣе жилки.



Пометь фазана.

Полную противоположность всёмъ упоманутымъ экскрементамъ представляетъ пометъ фазана: его экскременты не имъютъ вида простого цилиндра, но настолько мягки, что они подъ вліяніемъ давленія сжимающей мышцы вытягиваются въ тонкое остріе. По формъ ихъ можно было бы сравнить съ ретортой, пмъющей короткую шею.

Пометь зеленаго дятла очень характеренъ: это—тонкіе, прямые или вмающіе форму ше-

стерки цилиндры, состоящіе исключительно изъ остатковъ муравьевъ: въ противоположность помету другихъ птицъ, вся поверхность ихъ обтянута облой оболочкой.

Оставляя въ сторонъ экскременты остальныхъ млекопитающихъ, я укажу лишь на извъстныя всъмъ кучки испражнений дождевыхъ червей, которыя по внъшнему виду очень положи на экскременты улитокъ. Но тщательное изслъдование показываетъ, что они ръзко отличаются другъ отъ друга: экскременты червей состоятъ, по большей части, изъ кусочковъ земли, экскременты улитокъ—изъ переработанныхъ растений.



Экскременты веленаго дятла.

The state of the s

... У насъкомыхъ экскременты личинокъ отдичаются отъ экскрементовъ взрослаго насъкомаго. Объ этомъ можно было бы написать огромное сочиненіе, но мы ограничимся только тьмъ, что приведемъ нъсколько интересныхъ формъ.

Экскременты личинки и сформировавшагося изъ нея насѣкомаго различны всиѣдствіе неодинаковаго образа жизни ихъ, у насѣкомыхъ же съ неполнымъ превращеніемъ Ітадо (сформированное насѣкомое) и личинка питаются одними и тѣми же веществами, перерабатывають ихъ одинаковыми органами, всиѣдствіе чего и форма ихъ экскрементовъ не можетъ быть различна. Многія насѣкомыя, переживающія полное превращеніе, во взросломъ состояніи не ѣдятъ начего, тогда какъ въ стадіи личинки они крайне обжорливы; примъромъ могуть служать шелкопряды, которые въ стадіи взрослаго состоянія не вмѣютъ кациечника и потому не могуть выдѣлять никакихъ экскрементовъ.

Что касается насъкомыхъ, то и здъсь практика шла впередя науки. Лъсначий уже давно научился узнавать о пожирающихъ верхушку деревьевъ насъкомыхъ по частичкамъ экскрементовъ, лежащимъ на землъ и на кучкахъ дровъ, жин принесеннымъ вътромъ въ колен дорогъ, или запутавшимся въ паутинъ. Онъ прекрисно знаетъ экскременты наиболъе важныхъ истребителей лъса.

. : Экскременты гусениць, о которыхъ идетъ рѣчь, раздѣлены въ длину местью бороздками и, слѣдовательно, представляють собою столбикъ съ шестью желобками. Этотъ столбикъ надрѣзанъ поперекъ одинъ или два раза и такимъ образомъ состоитъ изъ двухъ или трехъ лежащихъ одна на другой частей. Только у сосновой пяденицы это строеніе незамѣтно; ея экскременты состоятъ пать: маденькихъ неправильныхъ кусочковъ.

: Наиболъе крупные экскременты выдъляетъ гусеница сосноваго бражника; ея, экскременты отличаются характерными бороздками, такъ какъ гусеница откусываеть маленькіе кусочки игль. Последніе изменяются въ кишечнике лишь химинески, но не морфологически, вследствие чего въ экскрементахъ сохраняетсихъ первоначальная форма. Гусеница сосноваго шелкопряда откусываеть сравнительно. больше куски иглъ; поэтому въ экскрементахъ они не прилегаютъ плотня другъ къ другу, а сложены въ безпорядкь, подобно кучкь набросанныхъ кирпичей, и въ такомъ видъ склеены одни съ другими. Уо, несмотря на это, все жи можно заметить деление на три слоя и бороздки. Комки экскрементовъ гусеницы-монашенки раздёлены лишь на два слоя покрашены, по большей части, въ бурни цвътъ, тогда какъ экскременты двухъ вышеназванныхъ видовъ сохранили зеленый цвётъ сосновыхъ иглъ и пріобрёли лишь незначительный желтоватый оттёнокъ. Сосновая совка выдёляеть раздёленные на три слоя цилиндрическіе экскременты зеленаго цвіта; на обоихъ концахъ они закруглены. Они очень похожи на экскременты лиды, которая, кромъ экскрементовъ зеленаго цвъта, выделяеть также часто и коричевыя испражнения. Крайне характерна форма выжеленій мичинокъ сосноваго пилильщика (Lophyrus); въ ихъ экскрементакъ нуски иглъ расположены такъ, что отдъльныя частицы выдъленій представляють собою ромбовидные листочки. Здёсь я должень перестать описывать отиживные предметы моей далеко не эстетической коллекціи, но всякій коллекціонеръ насткомыхъ можеть легко повторить мои научвыя

Въ началъ своей статьи я сказалъ, что подъ экскрементами надо понимать остатки пищи, переработанные въ кишечникъ. Подобно тому, какъ на химической фабрикъ послъдніе остатки уже никуда не годны, и лишь въ отдъльныхъ случаяхъ ихъ переработка можетъ быть выгодна, такъ и выдъляемые животнымъ экскременты, въ общемъ, не представляютъ для него никакой цънности.

Только въ отдёльных случаяхъ они находять дальнейшее применене. Одинъ видъ упоминавшагося выше семейства (лида) употребляеть свои собственные коричневые экскременты на постройку своего жилища. На двухлетнихъ и более взрослыхъ молодыхъ соснахъ гусеница живетъ поодиночке. Она развилась изъ яйца, имеющаго форму зернышка тмина и положеннаго на одной изъ вамболее высоко расположенныхъ иглъ. У нея имеется шесть грудныхъ ногъ и своеобразный маленькій крючокъ на спинной стороне последняго брюшного се-

мента; она ткетъ вокругъ своего тёла узкую трубочку, въ которой она укрѣпляетъ комки своихъ испражненій. Сидя головой внизъ, она, по міврів роста, увеличиваетъ трубку, плотно прикленвая къ ней комки экскрементовъ. Каждый по-



слѣдующій комокъ немного больше предыдущаго. Такимъ образомъ, въ теченіе лѣта образуется мѣшокъ изъ испражненій длиною въ 10—15 сантимстровъ; онъ служитъ прекраснымъ убѣжищемъ для личинки.

Личинка красивой красной лилейной трещалки (Crioceris merdigera) съ шестью ногами питается листьями лиліи. Она выдёляетъ бурый грязный пометь, который она носить, въ качестве защитительной оболочки, на спине. Вообще, у многихъ личинокъ разныхъ другихъ насёкомыхъ можно наблюдать такія же жизненныя привычки.

Есть насёкомыя, которыя употребляють для своихъ собственныхъ цёлей пометь другихъ животныхъ. Вспомнимъ хотя бы сващеннаго копра и семейство настоящихъ навозниковъ (Geotropus); послёдніе вырываютъ въ коровьемъ навозё глубокія трубы, наполняютъ ихъ навозомъ и кладутъ туда яйца. Многихъ другихъ мелкихъ жуковъ, главнымъ образомъ—виды навозниковъ (Aphodius), мы находимъ подъ экскрементами коровъ.

Въ этихъ случаяхъ насъкомыя пользуются экскрементами другихъ животныхъ для кормленія потомства. Многія животныя роются въ экскрементахъ другихъ, отыскивая въ нихъ вещества, которыя прошли черезъ кишечникъ, не будучи переработанными. Примъромъ можетъ служить воробей, который выискиваетъ изъ лошадинаго навоза мякину и зернышки овса.

Человѣкъ тоже употребляетъ экскременты животныхъ для самыхъ различныхъ цталей.

Послё того, какъ человекъ понялъ сущность процессовъ, происходящихъ въ природе, носле того, какъ благодаря Либиху было впервые установлено значение удобрения для плодородия почвы, —после этого навозъ, на ряду со всеми минеральными искусственными

средствами удобренія, быль признань наиболье цьнішь землеудобрительнымъ средствомь. Здісь, конечно, мы не можемь входить въ подробности относительно добыванія, сохраненія и приміненія навова. Но экскременты находять приміненіе также и въ техникі. Такъ, напримірь, въ Эберсвальді лошадиный навозь, собираемый съ улиць, продается не въ садоводства, а на чугунно-литейный заводь, гді онъ находить себі приміненіе при приготовленіи литейныхъ формь.

Навозъ домашнихъ животныхъ употребляется въ качествъ источника теилоты двоякимъ образомъ: во-нервыхъ, въ мъстностяхъ, общимъ дровами (какъ, напримъръ, въ пустынт и на крайнемъ стверт), гдъ навозъ верблюдовъ и оленей является пъннымъ топливомъ: во-вторыхъ, въ садоводствъ: лошадиный навозъ, вслъдствје происходящихъ въ немъ химическихъ процессовъ сильно на, гръвается и служитъ для согръванія и удобренія покрытыхъ стекломъ парниковъКакое огромное значение имела теплота, развивающаяся въ навозе, для человека ледниковой эпохи, мы видимъ изъ интересныхъ изследований фонъ-Буквальда (v. Buchwald, "Der Grabfund von Seddin als Schlüssel zur Yerständnis der Sprache Europas", Brandenburgia, XIV, стр. 97).

Всякому ученому, знающему естественныя науки, эти изследованія дадуть очень много интересных данных относительно исторія возникновенія языка. Но, оставляя въ сторон'є этоть вопросъ, я не могу не привести въ конц'є своен

статьи некоторых интересных сведений изъ труда фонъ-Бухвальда.

Въ теченіе первыхъ долгихь періодовъ мороза въ Европѣ люди могли поддерживать свое существованіе только при помощи искусственной теплоты... На основаніи раскопокъ мы не имѣемъ никакого права заключать. что въ первобытныя времена человѣкъ умѣлъ добывать огонь и обращаться съ нимъ.. Если мы, ради осторожности, даже допустимъ, что у вашего предка, homo europaeus, умственныя способности были очень мало развиты, то все же мы не можемъ поставить его въ умственномъ отношеніи ниже нашихъ собакъ, курь, утокъ, свиней и всякой другой твари, копошащейся въ холодные осенніе дни на крестьянскомъ дворѣ... Часто всё они дружно сидять ва кучѣ навоза.

Всё они прекрасно знають, что изъ навоза выходить тепло. Такъ неужели этого не зналъ homo europaeus? Но, вёдь, онъ не жиль на крестьянскомъ дворе! Все же у него были навозныя кучи. Европеиская зона, свободная отъ льда, представляла собою пренмущественно гористую мёстность, такъ что всякій выступъ скалы быль для человёка, по крайней мёрф, крышей отъ перпендикулярно падающаго дождя или снёга. Но съ боковъ дуль леденящій вётеръ. Чёмъ же онъ могъ защититься отъ холода? Хворостомъ, охапками игль, травь, сухихъ растеній. Съ таквиъ мёстомъ человёкъ и его семья были связаны... Здёсь онъ вынужденъ быль оставаться до тёхъ поръ, пока долины были засыпаны снёгомъ. Всё его экскременты... должны были образовать вучки навоза, которыя его согрёвали и защищали отъ холода... По кучка съ экскрементами, достаточно рыхлая, чтобы въ нее проникаль воздухъ, нагрёвается и, въ концё концовъ, переходитъ въ стадію горёнія. Въ зависимости отъ состава самовоспламенёніе навоза наступаетъ раньше или позже...

На основаніи своихъ изследованій фонъ-Бухвальдъ делаєть тоть выводъ, что навозная кучка, нагревающаяся вследствіе происходившихъ въ ней химическихъ процессовъ, дала возможность человъку, стоявшему на низшей ступени культурной жизни, влачить хотя ом жалкое существованіе среди ужасающихъ

морозовъ и бурь первобытныхъ временъ.

Зоопсихологія.

#### Д-ръ Т. Целль. Животныя и эхо.

Много, много писалось по вопросу о томъ, какъ относятся животныя своимъ изображеніямъ въ зеркалѣ, но во всей научной литературѣ я не нашелъ ни одной строчки объ отношеніи животныхъ къ эху.

Во пабъжаніе недоразумъній я долженъ заявить, что, быть можеть, втоть вопрось быль гдв-нибудь затронуть, но я лично, если мнъ не из-

мъняетъ память, ни разу не встрвчаль сочинений на эту тему.

Для того, чтобы правильно рашить вопросъ объ отношени животнаго къ эку, я буду исходать изъ отношенія животных къ зеркалу, такъ какъ, обладая богатымъ матеріаломъ въ этой области, мы можемъ дёлать вполив ясныя и опредёленныя заключенія по этому вопросу. Тѣ животныя, которыя, подобно человѣку, руководствуются, главнымъ образомъ, чувствомъ эрѣнія. обыкновенно крайне заинтересовываются зеркаломъ. Тѣ же животныя, которыя руководствуются (какъ, напримъръ. собака), главнымъ образомъ, чувствомъ обонянія, въ большинствѣ случаевъ, не обращають на него никакого вничанія.

Такое различное поведеніе животных объясняется очень просто. Мы, люди, какъ и обезьяны, птицы и т. д., получаемъ свъдънія о какомълибо предметъ посредствомъ зрънія. Если же мы, напримъръ, сомнъваемся въ томъ, знакомъ ли намъ идущій навстръчу человъкъ, то мы стараемся разсмотръть этого человъка въ непосредственной близи. Собака же, наоборотъ, чутьемъ убъждается въ томъ, является ли данный человъкъ ея хозиномъ, и доказательства этого мы можемъ видъть ежедневно. Слъдовательно, люди, обезьяны, кошки, птицы и т. д. руководствуются въ своемъ поведеніи, главнымъ образомъ, глазами, а собаки, свиньи, слоны и т. д., главнымъ образомъ, носомъ.

Само собою разумъется, что у послъдней группы животныхъ глаза служатъ не только для украшенія ихъ головы. Наобороть, собака сначала оріентируется при помощи глазъ (въ этомъ можно легко убъдиться), тъмъ болъе, что процессъ зрънія протекаетъ значительно быстръе, чъмъ процессъ обонянія. Для того, чтобы увидъть стоящаго вдали человъка, глазу падо меньше секунды; но чтобы убъдиться носомъ, свой ли это или чужой человъкъ, имъется ли слъдъ дичи или нътъ, требуется отъ полуминуты до цълой минуты.

Отсюда мы легко можемъ понять поведение собакъ по отношению въ зеркалу. Издали онъ видять существо, которое имъетъ такой же видъ, какъ какая-то другая собака. Тогда нъкоторыя собаки начинаютъ лаять или рычать, другія же щетинятся. Затъмъ онъ подходять ближо къ зеркалу и нюхаютъ, и ихъ върный носъ говоритъ имъ, что мимаго врага не существуетъ, что это былъ обманъ. Такъ какъ собака безусловно въритъ своему посу, то этимъ для нея и заканчивается познане зеркала. Она отворачивается отъ зеркала и обыкновенно не обращаетъ на него больше никакого вниманія.

Кстати замътимъ, что совершенно неосновательны хвалебные гимны уму арабскихъ лошадей и лошадей другихъ дикихъ народовъ, которыя яко-бы, въ противоположность людямъ, не ошибаются при видъ миража. По всей вфроятности, глазъ лошади совсъмъ не воспринимаетъ той картины, какая представляется человъческому глазу (обыкновенно, обильный водой источникъ, окруженный пальмами), и потому лошадь даже не можетъ быть введена въ заблужденіе. Но если бы она, руководствуясь зрънісмъ, стала бы сомнёваться, нёть ли вблизи желаемой цёли, то ея вёрный носъ, --- лошадь такъ же, какъ и собака, руководствуется, главнымъ образомъ, носомъ,--немедленно разсвялъ бы всв ся сомпвнія. Ввдь, деревья и воду надо понюхать, а это, конечно, не можетъ быть при миражъ. Очень часто паблюдали, что лошади на большомъ разстояніи чутьемъ угадывали присутствіе чистой воды, которая для насъ кажется неимбющей никавого запаха, и эта способность лошади не разъ спасала въ пустынъ жизнь многимъ людямъ. Намцы, живущіе въ юго-западной Африка, тоже имали случай убъдиться въ этомъ свойствъ лошади отыскивать скрытую въ земаъ воду. Отсюда можно объяснить себь возникновеніе мина о Ипокрень, по которому лошадь, роя землю переднимъ попытомъ, открыла источнивъ.

Совершенно иначе относятся къ зеркалу животныя, руководствующияся, главнымъ образомъ, глазами. Обезьяны прямо-таки влюблены въ зеркало, канарейки передъ зеркаломъ начинаютъ пъть особенно громко, келая, повидимому, импонировать мнимому сопернику. Впрочемъ, къ этому мы вернемся подробнъе ниже.

Такъ какъ животвыя обманываются зеркаломъ, то можно оыло бы предположить, что точно также животныя ведуть себя, услыхавъ эхо. Какъ извъстно, подъ эхомъ мы понимаемъ звукъ, отраженный изъ его исходной точки и затъмъ снова воспринятый ухомъ. Въ попродъ неръдко представляется случай для образованія эха. Если издать на нъкоторомъ разстояніи отъ стъны, отвъсной скалы опушки лъса и т. д. громкій звукъ, то,

по прошествіи времени, необходимаго для того, чтобы звукъ снова возвратился къ тому місту, гді стопть пздавшій звукъ человікъ, звукъ этоть отразится оть стіны. Зеркало и эхо пміють то общее свойство, что первое отражаеть світовые лучи, а второе—звуковыя волны. Это отраженіе обусловливаеть обмань, жертвой котораго (въ случай съ зеркаломъ) оказываются люди и животныя, обладающія дальнозоркими глазами. Что же касается заблужденій, производимыхъ эхомъ, то по отношенію къ нимъ всі животныя должны, собственно говоря, вести себя одинаково, такъ какъ всі животныя, насколько я могу судить объ этомъ обладають уливительно тонкимъ слухомъ. Псключеніе составляють рыбы, у которыхъ пінть органовъ слуха, и которыя поэтому, по всей віроятности, не могутъ слышать.

Весьма возможно, что у рыбъ этотъ недостатовъ слуха вознаграждается необывновенно острымъ чувствомъ. Всякій рыболовъ знаетъ, что тихій разговоръ не отпугиваетъ рыбъ, но даже самое незначительное, даже безшумное сотрясеніе, напримъръ, ударъ весла о лодку, прогоняетъ рыбу. Такъ какъ рыбы не могутъ слышать эхо, то мы оставимъ ихъ въ сторонъ. Остальныя животныя, какъ мы уже это сказали, обладаютъ прекраснымъ слухомъ и, по всей въроятности, слышатъ лучше, чъмъ человъкъ. Слъдовательно, веё они должны или одинаково реагировать на эхо

или не обращать на него никакого вниманія.

Я лично питьлъ случай наблюдать, какъ собака была введена въ заблужденіе эхомъ. Это была очень комичная картина. Нісколько літь тому назадъ я производилъ наблюденія въ этой области въ домъ охотника. У хозяина дома, пригласившаго меня. была такса, которая, какъ и всъ таксы, была очень умна, а по мнънію семын ея хозянна, представляла собою чудо ума. Къ сожальнию, хозяйка дома, большая любительница животныхъ, очень избаловата ес, и собака была крайне безстыдна. Домъ хозяина быль расположень въ лёсу вблизи луга, который со всвхъ сторонъ былъ окруженъ лесомъ. Поэтому, стоило только выйти на лугъ и закричать, какъ образовывалось эхо. Не разъ случалось, что такса лаяла въ такихъ мъстахъ, гдъ образовывалось эхо. Можно себъ представить, съ какой важностью лаяла Меннэ, чувствовавшая себя госпожей въ домъ. Поэтому она сначала не хотела вфрить своимъ ушамъ, когда на ся лай ясно откликнулась издали какая-то собака. "Чего надо этой безстыдниць?" спросила себя Меннэ и тявкнула еще разъ. Но, вмъсто того, чтобы молчать, ея противница тоже тявкнула. "Ну, положди, я тебя выслежу", подумала Меннэ и залаяла изо всъхъ силь. По ея соперница обладала тоже хорошимъ голоскомъ и громко лаяла. "Ну, посмотримъ, кто кого перекричитъ", думала Менно и стала лаять не переставая. Но ея надежда, что врагъ когда-нибудь перестанетъ, не оправдалась. Она считала, что последнее слово должно было всетаки принадлежать ей и, охрипнувъ оть лая, она была бы уже довольна темъ, если бы ея противникъ далъ ей хоть немного полаять последней. Il воть она тихо тявкнула. Но что же? Ея противница тоже тявкнула хотя и ясно, но тихо.-Мы должны были силой оттащить собаку съ этого места, такъ какъ боялись. что она можетъ захворать отъ возбужденія и продолжительнаго лая. Но какъ только она возвращалась на это м'всто, она всякій разъ снова попалала впросакъ съ эхомъ.

Этотъ случай, какъ я уже замътиль, быль единственнымъ, когда я имълъ возможность убъдиться, что даже самыя умныя собави обманываются эхомъ. Затъмъ я повсюду старался узнавать, поддаются ли и другія животныя тавъ же легко такому обману. Это можно было предполагать, такъ какъ многихъ животныхъ можно обманывать, поддълываясь подъ ихъ голосъ, и они бросаются впередъ, будучи увърены, что передъ ними стоитъ ихъ противникъ. Такъ, напримъръ, охотникъ приманиваетъ кукушку, которая, вообще, такъ пуглива и осторожна, что се очень ръдко

можно увидъть. Зяблика, иволгу и другихъ птицъ можно также обмануть, поддълываясь подъ ихъ пъніе. Русскіе охотники на волковъ воютъ на охотъ, такъ какъ тогда волкъ подходитъ ближе, надъясь встрътить своихъ товарищей. Олень, покричавъ, начинаетъ прислушиваться, не раздастся ли издали крикъ его соперника.

Мнъ ни разу не пришлось наблюдать, чтобы животныя, живущія на свободь, были введены въ забуждение эхомъ. Охотниви тоже не могли мив сообщить ни одного факта, который говориль бы въ пользу этого предположенія. Только нікоторые опытные охотники высказывали взглядь. что горный олень кричить особенно громко потому, что эхо усиливаеть его голосъ. Этой весной и опять постилъ домъ вышеупомянутаго охотника, желая убъдиться въ томъ, что эхо вводить въ заблуждение и другихъ собакъ. На этотъ разъ съ нами была самка-сеттеръ (Gordon-Setter), которой нельзя было отказать въ умв. Если она. напримъръ, дълала какуюлибо оплошность на охоть и должна была быть наказана, то она покорно подчинялась своей участи. Совсьмъ иначе держала она себя при подобныхъ же условіяхъ въ городь. Прежде чемъ хозяннъ ударить ее, она начинала громко выть и этимъ достигала желаемой цели. Прохожіе съ укоромъ смотръли на ея хозяина, считая его самымъ жестокимъ истязателемъ животныхъ въ мірѣ, и онъ во избѣжаніе пререканій съ публикой, долженъ быль отказываться отъ своего намбренія наказать ес. Эта самка была тоже избалована, хотя не такъ сильно, какъ вышеупомянутая такса. Услышавъ эхо, она стала вести себя такъ же, какъ и маленькая кривоножка. Ее тоже пришлось силой увести, чтобы положить конецъ лаю. На лугу одинъ изъ тамошнихъ жителей часто сторожилъ съ помощью собаки свой скотъ, особенно овецъ. Я долгое время присматривался къ тому, не начнетъ ли и эта собака соперничать со своимъ эхомъ. По такъ какъ она была изъ породы овчарокъ и, какъ таковая, отличалась большой молчаливостью, то я никогда не слыхаль, чтобы она лаяла. Кромъ того, было неизвъстно, было ли посреди луга, гдъ обыкновенно лежала собака, такое же сильное эхо, какъ и по краямъ его, гдъ стояли объ собаки мосго хозянна. Хозяннъ овчарки на мой вопросъ, заблуждается ли собава на счетъ эха, отвътилъ отрицательно, прибавивъ, что его Неро почти никогда не лаетъ.

Было интересно, если бы эхо передавало крикъ домашняго пътуха. Такъ какъ изтухъ никогда не смолчитъ въ отвътъ своему сопернику, (что можно ежедневно наблюдать въ деревит), то онъ долженъ былъ бы докричаться до смерти, если бы онъ велъ себя такъ же, какъ первыя двъ собаки. По я не встръчалъ никого, кто бы производилъ наблюденія въ этой области.

Такъ какъ и (какъ сказано въ началъ этой статьи) никогда не читалъ о томъ, чтобы животныя, живущія въ природѣ, были вводимы въ заблужденіе эхомъ, то, съ извѣстнымъ правомъ, можно допустить, что такіе случай въ дъйствительности врядъ ли имѣютъ мѣсто. Если олени въ горахъ подъ вліяніемъ эха ревутъ сильнѣс, какъ это наблюдали охотники, то отсюда ни въ коемъ случаѣ нельзя сдѣлать вывода, что олени принимаютъ звукъ эха за крикъ своихъ соперниковъ.

Почему умная собака всегда надаеть жертвой коварнаго эха—это трудно сказать. Ея слухъ здъсь невиновать, такъ какъ она, безъ сомнънія, слышить очень хорошо. Въдь, она узнаеть человъка по его походкъ, тогда какъ человъческое ухо можеть распознать походку только тогда, когда она чъчъ-либо отличается отъ обывно венной походки, т. е. когда идущій хромаеть, скрипить сапогами и т. д. Безчисленное количество разъ мы имъти случай наблюдать, что собака воспринимаеть шумъ и настораживается, когда еще никто изъ семьи не слышить ничего. Тоньйй слухъ собакъ особенно поразиль меня въ слёдующемъ случав. Какъ

извъстно, нашъ четвероногій другь обладаеть привычкой знакомиться на улиць сь каждой собакой, попадающейся ему на пути. Съ одной собакой онъ заводить дружбу, съ другой начинаеть драться. Вь большинствъ случаевь, онъ начинаеть съ ними ссориться. Поэтому среди сосъднихъ собакъ у него есть заклятые враги. Прямо-такч поразительно, какъ чутко слышить собака приближеніе такого врага. Напримъръ, она лежить въ комнать, гдь заперто окно. Вдругь она становится безпокойной и начинаеть лаять. Что же оказывается?—По улицъ пробъжаль ея врагь. Покойный докторь Мебіусъ сообщаеть, что онъ не разъ то же самое наблюдаль у своей собаки. Такимъ образомъ, слабость слуха ни въ коемъ случав не можетъ ввести въ заблужденіе нашего втрнаго домашняго друга. Быть можеть, объясненіемъ можетъ служить та аналогія, что живущее на свободъ животное не обманывается на счеть зеркала, хотя пойманныя животныя и домашнія животныя, если только ими руководятъ, главнымъ образомъ, глаза, видять въ отраженіи въ зеркаль своихъ соперниковъ.

Въ природе умеренныхъ поисовъ нередко встречаются зеркальныя поверхности; вспомнимъ хотя бы зеркальную поверхность спокойнаго озера. Въ одномъ греческомъ миот разсказывается о красивомъ юноше, который влюбился въ свое отражение въ прозрачномъ ручьт и затемъ погибъ, бросившись въ него. Изъ древнихъ временъ мы также знаемъ, что можно ловить тигровъ при помощи зеркалъ. Такъ же можно якобы обмануть и умную ворону. Такъ, напримъръ, у Орріанъ мы находимъ следующее мъсто: для поимки воронъ ставятся сосуды, наполненные масломъ, въ техъ мъстахъ, куда онт часто принетаютъ. Посмотревъ на масло, онт видять въ немъ свое сооственное отраженіе, но думаютъ, что это другія вороны, и прыгаютъ въ масло, чтобы повидаться съ друзьями. Попавъ же въ масло, онт пугаются, выскакиваютъ изъ сосудовъ, но онт такъ намазаны масломъ, что не могуть больше летать, и тогда ихъ легко можно поймать.

Къ такимъ сообщеніямъ надо относиться съ большой осторожностью. Безъ сомнёнія, пойманное животное очень заинтересовывается зеркаломъ, но я никогда не слыхаль о томъ, что живущія на свободь обезьяны, кошки или птицы, приходя на водопои, заематривались бы на свое отраженіе въ водѣ. Многочисленныя водяныя птицы тоже, повидимому, не обращаютъ вниманія на свое отраженіе. Наши лебеди, которые по цѣлымъ днямъ видятъ свое отраженіе въ садкахъ, тоже не обращають на него никакого вниманія. Наконецъ, обезьяны, убѣдившись послѣ цѣлаго ряда опытовъ въ обманчивости образа въ зеркалѣ, относятся къ нему совершенно безразлично.

Вообще же обезьяны ведуть себя очень глупо по отношенію къ зеркаламъ. Директоръ Зоологическаго сада во Франкфуртъ подробно разскавываеть, какъ его орангъ-утанъ принялъ свое отраженіе въ зеркалъ за другого орангъ-утана, съ которымъ онъ лъзъ драться. Многія обезьяны оборачивають зеркало, думая, такимъ образомъ поймать врага, который держитъ передъ ихъ носомъ зеркало. Такъ же поступають и иткоторыя хишныя птицы.

Такимъ образомъ, мы приходимъ къ слъдующему результату: эхо вводитъ въ заблуждение домашнихъ животныхъ. тогда какъ живущія на свободъ животныя попадаютъ впросакъ лишь въ исключительныхъ случаяхъ. Жертвами обманчиваго зеркала вообще оказываются лишь тъ животныя, которыя въ своемъ поведеніи руководятся, главнымъ образомъ, глазами. По если живущія на свободъ животныя лишь очень, очень ръдко вводятся въ заблужденіе зеркаломъ или эхомъ, то ръшающую роль въ ихъ поведеніи долженъ играть ихъ образъ жизни. Мы знаемъ, что живущее на свободъ животное, въ противоположность пойманному и домашнему животному, прямо-таки замучиваютъ голодъ и жажда, и что опо

постоянно должно остерегаться враговь. Находясь въ такомъ положенін; иътъ возможности ни философствовать, ни любовно погружаться въ созерцаніе своего отраженія. Какъ разъ на водопов животныхъ караулятъ враги, и всякое промедленіе у воды можетъ стоить имъ жизни.

Біологія.

#### Проф. Отто Захаріасъ.

## Планктонъ нашихъ прудовъ и озеръ.

Слово "планктонъ" въ настоящее время хорошо знакомо всякому образованному теловъку. Какъ извъстно, оно означаетъ то разнообразное общество плавающихъ растительныхъ и животныхъ организмовъ, которое можно встрътить во всъхъ стоячихъ водахъ внутри страны, конечно, если мы не имъемъ дъла съ простыми лужами, подверженными случайному высыханію. Вст эти существа микроскопически малы или же обладаютъ такими крошечными размѣрами, что ихъ тъла можно ясно видъть лишь при помощи лупы.

Къ настоящему планктону принадлежать исключительно такія существа, которыя, не имъя постояннаго мъстопребыванія или не нуждаясь въ прикръпленіи къ какому-либо предмету, въ теченіе всей своей жизни какъ бы висять въ водъ и потому могуть совершенно пассивно слъдовать движеніямъ или теченіямъ ся.

Такіе плавающіе организмы имѣются не только на поверхности воды и въ гѣхъ слояхъ воды, которые находятся недалеко отъ поверхности ея, но также и въ среднихъ и въ расположенныхъ неподалеку отъ дна водныхъ областяхъ. Но количество планктона уменьшается по мѣрѣ удаленія вглубь воды, и можно легко констатировать, что приблизительно четыре пятыхъ планктона находятся въ слоѣ воды на разстояніи отъ О до 15 метровъ отъ поверхности ея. Соотвѣтственно этому вертикальная густая сѣтка, дающая при опусканіи на 10 метровъ опредѣленное количество планктона, не добудеть значительно больше планктона, если ее опустить на глубпну 20—30 метровъ и затѣмъ вынуть оттуда. Но такъ какъ среди плавающихъ существъ есть много видовъ, любящихъ глубину, то неводъ, растянутый отъ дна до поверхности воды, всегда захватить также нѣсколько такихъ видовъ, которые не попали бы въ сѣтку ученаго, изслѣдующаго верхнія и спльнѣе освѣщенныя области воды.

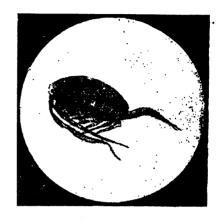
Всякій человъкъ, научно взелѣдующій планктонъ, замѣтитъ, что въ теченіе года нзмѣняется какъ количество планктона, такъ и его качество. Въ одномъ и томъ же озерѣ появленіе, число и псчезновеніе отдѣльныхъ видовъ планктона связано съ опредѣленными датами, которыя сохраняются, несмотря на то, что предыдущая зима была суровѣе обыкновеннаго, или послѣдующимъ лѣтомъ замѣчалась болѣе высокая температура, чѣмъ раньше. Въ нашихъ водныхъ бассейнахъ нѣкоторые виды появляются раньше другихъ, такъ что можно различать весенній, лѣтній и осенній планктонъ, изъ которыхъ каждый характеризуется присутствіемъ опредѣленныхъ животныхъ и растительныхъ формъ. Но, кромѣ того, есть виды планктона, не связанные съ опредѣленнымъ временемъ года и потому встрѣчающіеся также зимою, когда поверхность озеръ и прудовъ покрыта льдомъ.

Въ высшей степени интересно бросить взглядъ на этотъ своеобразный міръ планктона и собственными глазами увидёть ту поразительную массу орипинально построенныхъ организмовъ, которые, особенно въ теченіе более теплыхъ мёсяцевъ, населяють наши водные бассейны.

При помощи каждой густой сътки (лучше всего брать сътку изъ тончайшаго такъ называемаго "мюллеровскаго газа"), вмъющей заостренно-конусовидную форму или форму сътки для ловли бабочекъ, мы можемъ въ какія-небудь — 10 минуть выловить, сидя въ лодкъ, значительное количество (т. е. много кубических сантаметровъ) планктона. Онъ остается въ видъ желтоватаго или веленоватаго налета на съткъ послъ того, какъ вода стечетъ. Для того, чтобы лучше разсмотръть его отдъльныя части, вывернемъ сътку и положимъ всю свою добычу въ наполовину наполненный водою стъклянный сосудъ съ широкимъ горломъ. Если разсматривать этогъ сосудъ на свътъ, то уже простымъ глазомъ видно тамъ оживленное движеніе, при чемъ наиболье крупными животными являются разнообразные виды ракообразныхъ и отдъльные водяные плуки. Сюда присоединяется множество точковидныхъ существъ (коловратокъ), различныхъ представителей класса инфузорій и множество самыхъ маленькихъ растительныхъ формъ (плавучія водоросли)

обладающихъ такою же способностью свободно носиться по водѣ, какъ и вышеуномянутыя животныя. Съ помощью миироскопа мы можемъ уже при увеличенія въ 50 разъ разсмотрѣть всѣ эти существа и ясно увидѣть часто своеобразный 
способъ передвиженія ихъ. На человѣка, 
не занимающагося естествознаніемъ, это 
богатство организмовъ въ совершенно, 
повидьмому, чистой водѣ, часто производетъ подавляющее впечатлѣніе.

Главный контингенть фауны планвтона составляють всегда низшія ракообразныя—веслоногія (Copepoda) и листоногія (Phyllopoda). Эти названія пронсходять оть формы плавательных органовъ, казими обладають вышеназванныя существа. Съ помощью этихъ органовъ они могуть въ спокойной или мало по-



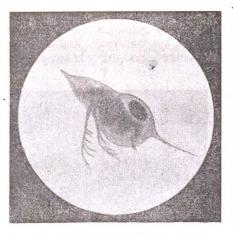
Pnc. 1. Diaptomus graciloides.

движной вод'в усп'яшно отыскивать вокругъ себя пищу, состоящую изъ крошечныхъ водорослей или кусочковъ посл'яднихъ.

На нашемъ рисункъ (см. рпс. 1) изображенъ представитель семейства веслоногихъ. Въ дъйствительности это существо не больше миллиметра. Тъло его снабжено хитиновымъ покровомъ, и на немъ можно отличить болъе толстую переднюю и болъе тонкую заднюю часть тъла. На той и на другой части видно ясное расчленене, но головная и грудная части слинсь другъ съ другомъ. Темное пурпуровое пятно съ двумя сильно преломляющими свътъ хрусталиками—это непарный глазокъ животнаго. На нашемъ рисункъ изображенъ Diaptomus самецъ. Это сразу видно изъ того, что одна изъ его двухъ вътвистыхъ расщепленныхъ ногъ (правая) утолщена и превратилась въ хвагательный органъ, и имъ самецъ удерживаетъ самку при совокупленіи. Кромъ этихъ двухъ главныхъ орудій плаванія, у Diaptomus'а имъется еще четыре пары ножекъ, отходящихъ съ брютной стороны ракообразнаго; на нашемъ рисункъ онъ ясно зачътны въ вытинутомъ видъ. У самки задняя часть тъла короче и, по большей части, снабжена мъщкомъ яицъ, который прикръпленъ къ нижней сторопъ этой части тъла особытъ клеемъ, затвердъвающимъ въ водъ.

На рисункахъ 2 и 3 изображена микрофотограмма Hyalodaphnia kahlbergensis, принадлежащей къ семейству листоногихъ. Эти животныя тоже не достигаютъ въ длину болве миллиметра. Голова ихъ имветъ длиниую щитовидиую форму; если смотрътъ на нее сверху, то она кажется заостренной на подобіе килы, и потому ей легче преодолввать сопротивленіе воды, когда рачекъ стремится впередъ, двигаясь съ помощью своихъ двув втвистыхъ веслоподобныхъ йогъ. Въ снинной части самокъ этого семейства имвется особое углубленіе, куда попадаютъ обравовавшіяся въ янчникъ яйца для того, чтобы тамъ окончательно развиться. Въ теченіе всего лета самки размиожаются безполымъ путемъ; только къ осени къ ихъ обществу присоединяются самцы, и тогда у нихъ появляются особыя яйца, нуждающіяся въ оплодотвореніи. Эти такъ наз. зимнія яйца отли-

чаются отъ лѣтнихъ яйцъ тѣмъ, что они окружены твердой скорлупой и носятся въ своеобразномъ роговомъ вмѣстилищѣ—сѣдлѣ (наз. Ерһірріит), которов впослъдствін отдѣляется отъ материнскаго тѣла и можетъ свободно плавать по поверхности воды.



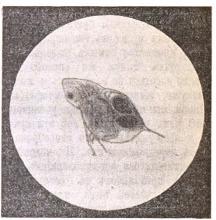


Рис. 2. Hyalodaphnia (лътняя форма).

Рис. 3. Hyalodaphnia (осенняя форма).

На рис. 2 мы видимъ лѣтнюю форму Hyalodaphnia; она отличается тѣмъ, что на задней части тѣла имѣетъ вытянутую длинную иглу, покрытую небольшими шипами. Затѣмъ развивающіяся при наступленіи болѣе холоднаго времени года существа не имѣютъ уже больше такой длинной головы, какъ лѣтнія и, вообще, осенью все животное имѣетъ болѣе невзрачный, жалкій видъ, при чемъ его задній отростокъ вдвое короче, чѣмъ у лѣтней формы.

Я впервые открыль этоть замічательный факть въ 1894 году, а швейцарскій изслідователь планктона Т. Штингелинь могь вполий подтвердить его въ 1895 году. Вышеописанное явленіе, которое я могь констатировать также у

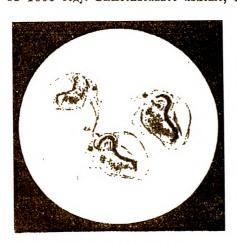


Рис. 4. Bosmina coregoni.

Hyalodaphnia cristata, Hyalod. berolinensis и Bosmina согедопі, вполнъ правильно называють сезоннымь диморфизмомъ, ибо это слова выражаеть самую сущность явленія и приводить его въ связь съ аналогичными фактами, извъстными среди животнаго парства.

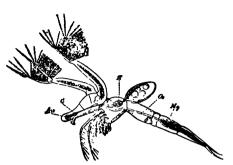
Воятіпа, или хоботковые рачки, — это еще болье мелкіе члены
класса ракообразныхъ, входящіе всегда въ составъ планктона нашихъ озеръ
(см. рис. 3). Они имъютъ такое же
строеніе тъла, какъ Daphnia и такіе же
двувътвистые органы для плаванія. Но
они отличаются тъмъ, что несутъ на
головъ два обращенныхъ книзу твердыхъ сяжка, благодаря которымъ
каждая Воятіпа, если смотръть на

нее сбоку, кажется похожей на крошечнаго слона съ опущеннымъ хоботомъ. На рис. 4 (микрофотографія) изображена Bosmina coregoni. Правда, находящіяся между створками поги видны не ясно, но зато у каждаго экземиляра видны контуры вмѣстилища для лицъ. Извилистая черноватая полоса, проходящая по

талу Bosmina, -- это кишечникъ животнаго, но у него не видно болъе расширенной части, которую можно было бы назвать "желудкомъ". Содержимое внутренностей представляеть собою рыхлую массу, въ которой при микроскопическомъ изсевдование можно найти множество остатковъ кремневыхъ водорослей. Не подлежить сомивнію, что часть этихъ крошечныхъ растеній была поглощена ·растеніемъ въ качествъ пищи и растворилась внутри его.

При точномъ изследования планктона нервако случается, что среди массы крошечных существъ попадается и болъе крупный представитель планктона. иногда на предметномъ стекий появляется, напримъръ, Leptodora hyalina величиною съ сантиметръ.

Leptodora—это совершенно прозрачное существо; когда оно находится въ сосудъ съ водою, то объ его присутствін мы узнаемъ лишь по черной глазной точкъ (Au на рис. 5), двигающейся прыжками. При умъренномъ увеличения подъ микроскопомъ, глазь похожь на шаръ съ радіально посаженными прутиками. Непосредственно ва зрительнымъ органомъ ле-



Puc. 5. Leptodora hyalina.

мовговой ганглій (g), а въ точки H (на сппии) мы видимъ сердце, очень быстро и непрерывно быощееся живого животнаго. Кровеносныхъ сосвойственныхъ высшемъ животнымъ, у Leptodora нетъ; безцветная твлесная жидкость непосредственно омываеть внутреннія части и наполняеть всю полость тела. Какъ видно на нашемъ рисунке, у Leptodora имеются большія и снабженныя сильными мускулами ноги, которыя на верхнемъ концъ, гдъ онъ раздванваются на двъ вътви, украшены пушкомъ. Тонкая кишка (Ое) представляеть собой пищеволь и ведеть въ расширенный кишечникъ (Mg). Leptodorb -- это хищникъ, постоянно охотящися на болье мелкихъ ракообразныхъ планитона. Отъ своихъ враговъ (молодыхъ рыбокъ) она успъшно ускользаетъ

благодаря тому, что она почти невидима въ

своей стихіи.

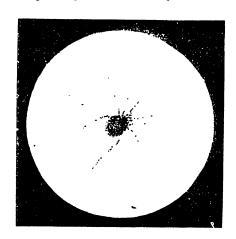
Не менье свособразнымъ и интереснымъ членомъ планктопа является Bythotrephes longimanus (см. рис. 6), котораго намцы называють "длиннорукимъ глубоководнымъ пловцомъ". Францъ Лейдигъ нашелъ впервые огромное количество этихъ удивительныхъ ракообразныхъ въ желудки рыбъ (семги) и потому, давая имя этимъ до техъ поръ соверненно неизвестнымъ существамъ, хотълъ показать, что они представляють собой находящійся на глубинъ объекть пищи для вышеупомянутаго вида рыбъ. Отсюда имя "Bythotrephes", т. е. "пища на глубинъ . Какъ у Leptodora, такъ и здъсь почти вся голова занята красивымъ, спабженнымъ хрустальнымъ конусомъ глазомъ (Au), а позади его мы видимъ мозговой узелъ. Непосредственно у головы прикръплены вътвистыя ноги; первая пара плавательныхъ ногь отличается поразительной длиною (longimanus),

вывстилище для янцъ, находящееся на спинъ этого удивительнаго ракозбразнаго. солержить у изображенного на нашемъ рисункъ индивида всего лишь одно яйцо (Е). Но въ большомъ Пленскомъ озеръ я не разъ выдавливалъ самокъ этого



пида съ 6—8 яйцами. Въ точк в D мы видимъ кишечникъ, проходящій по всему твлу. Необыкновению длянная игла на задней части твла, повидимому, имъетъ цълью увеличение общей поверхности животнаго, чъмъ достигается уменьшение удъльнаго въса, и облегчается плавание въ водъ.

У веслоногихъ (Diaptomus, Cyclops) плаваніе въ водѣ значительно облегчается тѣмъ, что пъ промежуткахъ ихъ соединительной ткани откладывается жиръ. Эти скоиленія жира обыкновенно принимаютъ форму шара; въ кругловатомъ или яйцевидномъ тѣлѣ водяныхъ научковъ тоже имѣется много жировыхъ тканей, вслѣдствіе чего они могутъ такъ долго главать въ водѣ, работая своими длинными ногами, густо усаженными волосками. Кромѣ изображеннаго здѣсь (рис. 7) Hygrobates longipalpis въ планктопѣ нашихъ внутреннихъ озеръ и прудовъ часто встрѣчаются еще Atax crassipes и Curvipesu rotundus.



Гис. 7. Водяной клещъ (Hygrobates longipalpis).

Перечисленные нами члены плавающей фауны въ сравнени съ другими представителями плактона довольно велики и бросаются въ глаза, такъ что въ сильную лупу изъ можью прекрасно разсмотреть. По не такъ обстоить дело съ коловратками; некоторые виды принадлежать къ настоящему планктону, такъ какъ большинство представителей этой группы отличается очень маленькими размѣрами, и, появляясь въ большомъ голичествь, они имьють видь мельчайшихъ зерныше:ъ или свътлыхъ точекъ, плавающихъ въ водь. Но есть крупные виды коловратокь планктона, достигающіе въ ніжоторыхъ (зерахъ 2,5 — 8 миллиметровъ въ длину. Эго — Asplanchna priodonta, бутылкообразное, совершенно прозрачное существо, у котораго легко можно увидеть всв внутренніе органы.

Ротовое отверстіе коловратокъ окружено особымъ мерцательнымъ органомъ, при помощи котораго онъ постоянно приводять воду въ движеніе, подводящее имъ крошечные кусочки пищи. Послъдніе поглощаются ими въ огромномъ количествъ.

Въ нъкоторыхъ озерахъ встръчается Dreissensia polymor, и ея личинки, тоже спабженныя мерцательнымъ органомъ, играютъ немаловажную роль въ образованія планктона. Малоопытный наблюдатель можетъ легко спутать эти быстро плавающія существа съ небольшими коловратками.

Въ планктонъ мы почти всегда находимъ различние види низшихъ растеній (водорослей); иногда бывасть, что число пхъ значительно превосходить число представителей животнаго міра, живущихъ въ данномъ водномъ бассейнъ. Тогда говорять о такь наз. "цвътеніи води". Рыбаки думають, что эти льса водорослей вредять рыбамъ, но это мижніе уже давно признано вполнѣ ошибочнымъ. Наобороть, вст эти плавающія мелкія растенія производять кислородъ, т. е. наполняють волу воздухомъ, такь какъ подъ вліяніемъ солнечныхъ лучей они разлагають углекислоту, всегда содержащуюся въ озерахъ и водныхъ бассейнахъ. При этомъ углеродъ они употребляють на постройку своего итживато тъла, а кислъродъ служить для дыханія животному міру и имъ самимъ. Вслъдствіе ассималяціонной дъягельности водорослей количество кислорода въ водъ въ три раза больше того количества кислорода, которое вода можеть впитать изъ атмосферы путемъ одной лишь диффузіи. Этотъ фактъ былъ установленъ точными изследованіями Глауте и Цунца въ Берлинъ.

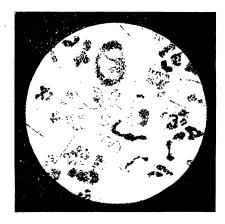
Чаще всего изъ такихъ водорослей естричается Clathrocystis aeruginosa (рис. 8). Она окрашена въ зеленый цвить и особенно въ конци лита по-

является въ огромномъ количествъ, распространяя своеобразный запахъ, раздражающій слизистую оболочку нашихъ органовъ дыханія и заставляющій кашлять. Этотъ разкій запахъ можно услышать издали, ссли только вътеръ дуеть съ озера по направленію къ намъ.

Kpom's того, въ такомъже большомъ количеств'в, какъ Clathracystis, встр'ячаются семейства Anabaena, Aphanizomenon и Gloi trichina. Вызывая "цв'ятеніе

воды", сих придають вод'в озера же тозеленоватую или темнозеленую окраску.

Въ поэтическихъ произведеніяхъ част "безчисленномъ упомпвается о ввівдь", но что такое эти какія-пибудь сотии тысячь сверкающихъ точекъ, видимыхъ простымъ глазомъ па почномъ небъ, въ сравнени съ миллионами и милліардами живыхъ существъ, живущихъ ондо учета скишки озеръ? Одно время я занимался (по методу Ф. Генсена) установленіемъ числа этихъ крошечных существъ планктона и нашелъ, что, напримъръ, въ Пленскомъ (осенью 1894 года) въ одномъ куфическомъ метръ воды заключалесь 17 милліоновъ вышеупомянутыхъ зеленыхъ водорослей. Наибольшее число веслоногихъ, найденныхъ мною на квадратномъ метръ



Puc. 8. Водоросин зацвътшей воды (главимиъ образомъ Clathrocystis aeruginosa).

поверхности въ Большомъ Пленскомъ озеръ, равнялось 850.000. Максимумъ Hyalodaphnia равнялся 300.000, Bosmina coregoni—50.000, тогда какъ максимумъ болье мелкаго вида этого семей тва (Bosmina longirostris) достигалъ 1 милліона.

То, что планктонъ является первой пищей для потомства рыбъ, это теперь внаетъ каждый образованный человъкъ и, особенно, каждый практичный хозяннъ пруда. Но для человъка науки планктонъ представляетъ собою неистощимый объектъ изученія. Больше, чъмъ что-либо другос, планктонъ годится для того, чтобы путемъ наблюденія и опыта ближе подойти къ важнымъ вопросамъ о причинатъ измъненія видовъ и ихъ приспособленія,—къ вопросамъ, въ которыхъ заключается основная проблема всей біологіи.

Физика.

### Д-ръ Г. Флейснеръ.

## Мутная среда.

Вода, въ которой растворено незначительное количество мыла, принимаетъ сипій оттінокъ. Послідній будетъ выступать особенно ярко, когда мы мыльную воду нальемъ въ черную чашку или, вообще, будемъ разсматривать на темномъ фонт. Напротивъ, при разсматриваніи ея на світъ, она будеть иміть грязновато-желтый цвітъ. То явленіе, что мыльная вода принимаеть въ зависимости отъ того, разсматривають ли ее въ світть дучей, падающихъ на ея поверхность, или же въ світть лучей, пронизывающихъ ее, синеватый или желтоватый цвітъ, обусловливается дійствіемъ такъ называемой "мутной среды".

Мутная среда— явленіе уже давно изв'єстное; надъ нимъ, кажется, ділалъ наблюденія уже Леонардо да-Винчи. Обстоятельныя научныя изслілованія этого вопроса, однако, принадлежать проф. Брюкке. Онъ опреділяетъ мутную среду, какъ смвшеніе двухъ или нѣсколькихъ различно предомляющихъ средъ. Частицы примѣшанной субстанцін настолько малы, что, какъ таковыя, не могутъ быть даже принимаемы въ расчетъ; онѣ лишь ослабляють прозрачность всей массы, отражая одну часть свѣта и разсѣивая другую.

Сама по себь безцвътная среда на черномъ фонъ, въ свътъ лучей, надающихъ на ея поверхность, будетъ имъть синій цвътъ, въ свътъ же лучей, проходящихъ черезъ нео,—коричневатый, желтый, оранжевый или красный; другими словами: среда отражаетъ короткія свътовыя волны, синіе лучи, и пропускаетъ лучи съ длинными волнами—красные и желтые. Каждая отдъльная маленькая частица мутной среды будетъ разлагать бълый свътъ.

Въ сравнени съ падающимъ бъльмъ нучкомъ въ проникающемъ свъть будуть преобладать лучи большей, а въ отраженномъ—меньшей продолжительности колебанія. Такъ какъ съ каждой с.. Едующей частицей эта рефлексія повтористся, то цвъть отраженнаго ст. Бта, въ которомъ лучи съ короткими свътовыми волнами получатъ перевъсъ, все болъе и болъе будетъ удаляться отъ бълаго. Въ проходящемъ же черезъ среду свъть, преобладать будутъ сипіс лучи, представляющіе медленное колебаніе зепра, и среда, такимъ образомъ, будетъ желтою или красною.

Какъ указалъ проф. Брюкко, на возможность самого явленія суще-

какъ указалъ проф. Брюкко, на возможность самого явленія существенное вліяніе оказываєть разміврь частиць. Если частицы слишкомъ велики, то вуксті съ синимь будеть отражаться много білаго світа, и при извістной величинь частиць совершенно не произойдеть разложенія світа: этого вообще вполит можно достигнуть, если частицы будуть менію четверти длины волны зеленаго світа. Однако, оні не должны быть также и черелчурь малы, такъ какъ въ такомъ случаї возможна интерференція.

Для полученія мутной среды, которая можеть дать ясное представленіе объ упомянутомъ дійствін світа. Брюкке предлагаеть слідующій простой оныть, который каждый легко можеть произвести самь: 1 ч. мастики (смолы) нужно разбавить въ 87 ч. виннаго спирта и нісколько канель такого раствора смішать съ водой. Такъ какъ смола не растворяется гъ воті, то она будеть выділяться въ виді маленькихъ плотныхъ частиць и вызывать помутнілие воды. Такимъ образомъ, получится жидкость, которая въ світь лучей, надающихъ на ся поверхность, будеть иміть ясный синій цвіть. При разсматриваніи же тонкаго слоя той же жидкости на світь ясно будуть видны очертанія всіхъ предметовъ, но окрашенныхъ уже въ желтый цвіть.

Мутной средой объясняется не одно явление природы. Такъ, напримъръ, ею обусловливается голубой цвътъ неба и явление утронней и вечерней зари.

Прежде полагали, что лазуревый цвътъ неба объясняется тъмъ, что воздухъ самъ по себъ имъстъ слабо голубой цвътъ, который, при извъстной толишить слоя, переходитъ въ синій. По этому предположенію противоръчить явленіе утренней и вечерней зари, такъ какъ совершенно невозможно допустить, чтобы бълый солнечный лучъ, проходя черезъ окрашенный въ голубой цвътъ воздухъ, только потому дълался бы краснымъ или желто-краснымъ. Полагають поэтому, что лазуревый цвътъ небеснаго свода есть отраженный свътъ; овъ доходитъ до насъ въ направленіяхъ, наклонныхъ относительно направленія солнечныхъ лучей и даже прямо-таки противоположныхъ. Это свособразное движеніе свътовыхъ волнъ объясняется отраженіемъ ихъ отъ маленькихъ плавающихъ въ воздухъ пылинокъ и водяныхъ паровь. Въ сравненіи съ величиною волиъ эфира частицы эти очень малы, а потому оказываютъ дъйствіе, вполнѣ аналогичное въ мутной средь. Тучи этого дъйствія не вызываютъ, а, напротивъ, отражаютъ совершенно равномѣрно всъ свътовые лучи. Причину этого слъдуетъ искать

въ томъ, что матеріальныя частицы, образующія тучу, настолько велики въ сравненіи съ волнами зопра, что отражають ихъ всёхъ равномірно. Отраженный свёть небеснаго свода, попадающій въ пашъ глазь, состоить, слёдовательно, въ большей своей части изъ лучей съ короткими свётовими волнами,—онъ будетъ синимъ. Проходящій же свёть, если річь идетъ о короткихъ разстояніяхъ, будетъ желтымъ. Но вмісті съ приближеніемъ солица къ горизонту, будетъ возрастать и путь лучей світа черезъ атмосферу, а, слідовательно, и число разсінвающихъ частицъ. Количество синихъ лучей будеть все уменьшаться, и въ конції концовъ желтый цвіть перейдеть въ оранжевый, а затімъ и въ красный. Какъ въ пелдень отраженный світь позволяеть намъ любоваться прекрасной синевой небеснаго свода, такъ во время заката, а также и восхода солица, проходящій світь открываеть намъ красоты вечерней и утренней зари.

Когда мы днемъ смотримъ на солнце, оно кажется намъ желтымъ. Этотъ желтый цвътъ бълаго солнечнаго луча вызывается, какъ уже говорилось, плавающими въ воздухъ частицами. Цвътъ мъсица представляется намъ бълъе, потому что онъ значительно ближе къ намъ, и, слъдовательно, лучи, исходяще отъ него, встръчаютъ на своемъ пути меньше производящихъ помутивне частицъ, чъмъ лучи солица. Опъ будетъ днемъ еще бълъе, чъмъ ночью, такъ какъ отраженный находящимся между нами и имъ воздухомъ синій свътъ компенсируетъ его желтын

цвтть.

Другое явленіе: если разсматривать дымъ сигары на черномъ фонѣ, онъ будеть имѣть синеватый цвътъ; если же разсматривать его противъ бълой бумаги или на свътъ, онъ будетъ имѣть желтый цвътъ. Въ дапномъ случай мы имѣемъ также дъло съ мутной средой.

Подобное же явление можно наблюдать иногда у домовыхъ трубъ. Дымъ до техъ норъ, нока онъ не образовалъ еще слишкомъ густого облака и находится на такой высотъ, что крыша дома служитъ для него темнымъ фономъ, будетъ синимъ. Но стоитъ лишь ему подняться надъвысотой крыши и, такимъ образомъ, сдълаться доступнымъ наблюдению въ проходящемъ свътъ, какъ опъ,—предполагая, конечно, не слишкомъ толстый слой его,—кажется желтоватымъ. Часто передъ грозой можно видъть, какъ дымъ вслъдствие темныхъ грозовыхъ тучъ поднимается синимъ. Особенно хорошо можно наблюдать упомянутое явление у домовъ, расположенныхъ на косогорахъ, обросшихъ лъсомъ, такъ какъ лъсъ образуетъ въ данномъ случать темный фонъ для поднимающагося синяго дыма.

Следующій примеръ мутной среды представляеть собою синій человеческій глазь. Именно Гельмгольць быль темь человекомь, который такимь безжалостнымь образомь сткрыль действительность того, что самый преврасный синій глазь есть не что иное, какъ лишь мутная среда. Само по себе безцвётное жидкое вещество глаза образуеть мутную

среду, темная глазная впадина-требуемый фопъ.

Синій цвётъ молока и упомянутой мыльной воды служать дальнейшими примерами мутной среды. Ею же объясняется и цвілть невоторыхь

минераловъ.

Даже на стеклё можно иногда наблюдать явленю мутной среды. Автору попался однажды кусокъ обыкновеннаго бутылочнаго стекла, на которомъ отлично можно было наблюдать эти цвётовыя дъйствія. Мутная среда образовалась въ немъ частичнымъ лишенюмъ стекла прозрачности, то есть выдёленюмъ извёстныхъ субстанцій ивъ всего общаго состава стекла. Дальнёйшимъ нагрёванюмъ и медленнымъ охлажденюмъ стекло было совершенно лишено прозрачности, приняло кристаллическую структуру, и виёстё съ тёмъ исчезъ и синій цвётъ: стекло сдёлалось бёлымъ. Такой тщательной «обработкой стекла» частицы были доведены до той величины, при которой уже невозможно явленю мутной среды.

Желѣзные шлаки доменныхъ печей имѣють иногда сийй цвѣтъ. Авторъ могъ удостовъриться, что и въ этомъ случаѣ мы имѣемъ дѣло съ мутной средой. И тутъ лишенная нѣкоторой доли прозрачности субстанція шлага, подобно вышеупомянутому стеклу, образуетъ мутную среду. Необходимый темный фонъ получается изъ маленькихъ частицъ углерода, во множествъ наполняющихъ собою всю массу шлака. Слѣдовательно, темный фонъ заключенъ туть въ самой средъ. Слѣдующій простой опытъ можетъ дать наглядное представленіе объ этомь.

При смі шепін раствора хлористаго цинка въ воді съ сфринстымъ патріємъ получается, какъ извістно, білый осадосъ сфринстаго цинка. Если же предварительно прибавить къ безцвітному раствору цинка немного мельчайшаго перешка древеснаго угля и позаботиться о его возможно равномърномъ распреділеній, хорошенько перемішавь всс, то немедленно же начисть выділяться сфринстый цинкъ, окрашенный въ прекрасный сфро-синій цвіть. Какъ въ прежнихъ случаяхъ, такъ и теперь, спий цвіть будеть выступать лишь въ світь лучей, падающихъ на растворъ: въ світь же лучей, проходящихъ черезъ него, онъ будеть иміть грязновато-коричневый или же желтый цвіть. Въ зависимости отъ количества прибавленнаго порошка древеснаго угля достигаются оттінки отъ голубого до темно-сфро-синяго включительно: они совершенно сходятся съ оттівнами синяго цвіта, пріобрітаемаго шлакомъ въ освіщеній падающихъ на него лучей.

Нельзя не упомянуть еще объ одномъ явленіи мугной среды, а именно о такъ называемомъ аргиріазѣ—синеватомъ цвѣтѣ человѣческой кожи, обыкновенномъ спутникѣ отравленія. Пзвѣстный медиципѣ уже съ 18-го стольтія аргиріазъ возникаетъ при долгомъ употребленіи не слишкомъ большихъ дозъ азотнокислой окиси серебра (ляинса). Цвѣтъ кожи при эгомъ пріобрѣтаетъ съро-синій цвѣтъ. Пашли, что послѣдній обусловливается отложеніемъ подъ кожей маленькихъ черныхъ крупинокъ серебра. И здѣсь мы имѣемъ дѣло съ мутной средой, при чемъ черныя частицы серебра образуютъ необходимый темный фонъ, отчего и получается синее цвѣтовое дѣйствіе. Въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ кожа тоньше, цвѣтъ будетъ темнѣе; на мѣстахъ же, покрытыхъ роговыми образованіями, гдѣ темный фонъ выступаетъ не такъ ясно, — свѣтлѣе. При аргиріазѣ здоровье человѣка не подвергается пикакой опасности, только становится совершенно невозможнымъ возвращеніе первоначальнаго цвѣта кожи. Неоднократно бывали случаи, что люди корыстолюбивые намѣренно вызывали появленіе отравленія и затѣмь за деньги показывали себя на зрѣлищахъ.

Вспомнимь еще всёмъ извёстный фактъ, что у людей, которые обладаютъ ибжной, облой кожей, просвёчиваются вь извёстныхъ мёстахъ синія жилы. Послё всего сказаннаго объясненіе этого явленія дается само собой. Вполив возможно, что настоящее явленіе дало основаніє выраженію: «синяя кровь благородныхъ». Ибмецкое дворянство является представителемъ чистой, облокурой расы людей, отличающихся своею нъжною, облою кожею. Просвічивающіяся синія жилы чаще, всего вёроятно. замівчались у благородныхъ, что и привело къ выраженію: «люди синей

RPOBIL:

# Отдѣлъ философскій.



Гносеологія.

## ПРОФ. К. Ө. ЖАКОВЪ с-петербургъ.

# Лимитизмъ \*),

## (Теорія перемѣннаго и предѣла въ гносеологіи).

I.

### Основныя положенія лимитизма.

Реализмъ всякаго рода заключаетъ въ себъ предпосылку, что мы знаемъ «вещи» такъ, какъ онъ существуютъ. Идеализмъ, наоборотъ, допускаетъ, что «вещи» суть только комплексы ощущеній, представленій и понятій, а «объективное» непознаваемо.

Постулать лимитизма выражается словами: «система ощущеній, представленій и понятій, хотя не адэкватно соотв'ятствуеть вещамь, но приближается къ нимь своимь содержаніемь». Это допущеніе объясняеть данныя біопсихологіи, исторіи логики и философіи, подтверждается въ свою очередь свид'ятельствомъ природы и вс'ямь характеромъ развитія челов'яческаго рода и его познанія. Вс'я науки им'яють свои частные пред'ялы, къ которымъ он'я стремятся, а философія идеть къ высшему пред'ялу, къ познанію основного закона природы и духа. Какъ науки, такъ и философія, принимають перем'яныя величины (гипотезы) за пред'яль—до новой перем'янной величины, болье соотв'ятствующей д'яйствительности.

Никакая гипотеза—не абсолютная нельпость, и никлкая теорія—не абсолютная истина. Здысь мысль человыческая поступаеть такъ же, какъ поступаеть геометры, вычисляющій длину окружности. Оны принимаеть за окружность то вписанный шестиугольникь, то описанный шестиугольникь и выбираеть общія цифры, найденныя вы длинахы периметровы вписаннаго и описаннаго шестиугольниковы; затымь оны береть двыкадцатиугольники и т. д. И число цифры, одинаковыхы вы описанныхы и

<sup>\*)</sup> Резюме докладовъ автора въ 1910 г. въ соединенномъ засъданіи Психологической секціи Психоневродогическаго Института съ русскимъ обществомъ нормальной и атодогической психологіи.

вписанпыхъ фигурахъ, возрастаетъ. Эти общія цифры принадлежать окружности. Пайдена ли она? Да и нітъ. Часть ея найдена, но есть остатокъ, еще не найденный. Остатокъ уменьшается по своей величині при дальнійшихъ разысканіяхъ, уменьшается, но не исчезаетъ. Таковъ ха-

рактеръ вскуъ видовъ познанія.

Число чертъ и свойствъ абсолюта, найденныхъ нами, увеличивается, но остается ивчто неизвъстное. Гегель, допустившій, что онъ постигъ все въ «діалектикъ міровой идеи», ошибся, онъ перемънную принялъ за предълъ. Гербертъ Спенсеръ, постулировавшій къ пепознаваемому, ошибся, ибо кос-что извъстно намъ изъ непознаваемаго, и кос-что неизвъстно. Эта идея о характеръ человъческаго познанія уничтожаетъ увъренность «ума» и устраняетъ отчаяніе въ безсилім разума.

Она же даеть истинное толкование значению гипотезъ.

Если эта идея върна, то она должна имъть большія послёдствія въ ученіи о нознаніи. Поэтому важно привести соображенія въ пользу лимитизма.

А. Во-первыхъ, характеръ развитія всёхъ наукъ подтверждаетъ основную точку зрёція лемитизма. Паука, изучая частности и индивидуальности, восходить къ обобщеніямъ, но, не успокоившись на нихъ, снова и боле детально изучаетъ частности, руководствуясь уже найденными общими соображеніями; новые факты, открытые при изученіи деталей, даютъ возможность сдёлать боле удачныя обобщенія, въ свою очередь направляющія вишаніе на повые факты и т. д.. при чемъ умъ человека восходитъ все къ высшимъ и къ высшимъ законамъ, приближаясь къ искомому, наивысшему закону міра. Поэтому, если изученіе частностей имеетъ дёло съ безпредёльнымъ, постиженіе законовъ идетъ къ предёлу, т. е. къ постиженію единаго и наивысшаето закона міра.

Знаніо законовъ можно иллюстрировать сабдующимъ рядомъ:

$$1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} - \frac{1}{16} + \dots = 2$$
,

а познаніе индивидуальностей - рядомъ:

$$1+1+1+1+1+1 \dots = \infty$$

Эти два ряда не нужно смъщвать. Если знаніе всъхъ частностей въ безконечномъ пространствъ и въ въчномъ времени идетъ въ безпредъльному, то познаніе законовъ въ восходящемъ порядкъ идетъ въ предълу, то есть пътъ мъста ни отчаянію въ безсиліи познанія, ни сътованію, что уже нечего больше познать. Знающій исторію науки и исторію философіи подтвердить указанный характеръ развитія наукъ. То же самое въ исторіи жизни; съ умноженіемъ индивидуальностей вмъстъ съ тъмъ достигается большая гармонія всъхъ частностей.

Не входя пока въ детальное изследованіе принципа лимитизма, приведемъ прежде всего факты и соображенія, заставляющія насъ допустить вышеуказанный постулать.

В. Начиная съ простъйшихъ «реагированій» низшихъ организмовъ, міръ ощущеній достигъ въ человъкъ извъстнаго предъльнаго совершенства. Для нашихъ вибшиихъ чувствъ міръ представляется, какъ эллипсоидальное единство. Если бы отнять у человъка изъ-подъ ногъ землю, вселенная показалась бы ему сплюснутымъ шаромъ, на внутренней поверхности котораго наназаны звъзды. Горизонты, видимые глазами, предълъ нашего зрънія, и небесныя тъла представляются намъ не далье горизонта. И въ области качествъ-ощущеній мы достигли извъстнаго предъла. Только оптическіе и слуховые аппараты, искусственно созданные, дальс движутъ предълы міра ощущеній, но, повидимому, и силь этихъ инструментовъ тоже есть предълъ.

С. Въ области понятій пространства и времени точно такъ же есть предёль, къ которому мы приблизились. Всё измёренія, земныя и небесныя, доказывають, что природа на конечныхъ разстояніяхъ построена на началахъ

эвклидовской геометріи (на безконечныхъ разстояніяхъ, можетъ быть, иначе), наши астрономическіе приборы почти адэкватно точно измѣряютъ быстроту земли и небесныхъ событій, т. е. мы достигли предъльнаго понятія о количествѣ времени. Между тѣмъ, безъ геометріи міръ предсталь бы намъ въ перспективномъ пространствѣ, которое является приближеніемъ къ научному пониманію пространства, какъ перемѣнная величина къ своему предѣлу, и время понималось бы «субъективно» безъ точныхъ измѣреній скорости движенія земли.

D. Научное понятие о материи и силь тоже близится къ предълу, благодаря открытіямъ лучей радія, благодаря обобщеніямъ Оствальда, Лебона и др. Галилеевская физика, признававшая два начала: вещество и силу, постепенно заміняется одной дисциплиной—эпергетикой. Повый ввглядъ на вещество, сгущающесся изъ туманной, безструктурной матеріи, дающее, повидимому, въ астрономическія эпохи начало химическимъ злементамъ, общность законовъ термодинамики, управляющихъ всёми извёстными намъ явленіями—оказываются исходиыми положеніями, приводящими къ мысли, что всё виды вещества и вчто вторичное, происшедшее изъ первичной до-міровой энергіи. «Пустое» пространство, эсиръ туманная матерія, газъ, жидкость, тверлос тёло только этапы на пути «кристаллизаціи» энергіи.

Свъть, электричество, лучи радія суть, повидимому, обратныя явленія перехода вещества въ первичную энергію. Возникаеть ученіе объ интрамолекулярной, объ интрамолекулярной, объ интрамолекулярной, объ интрамолекулярной,

Слёдовательно, все наше веспріятіє вибшияго міра есть приблизительная величина, соотвётствующая преділу—энергіп.

Е. То же самое видимъ мы въ ученіи о душт. Нельзя признать, что душа—матерія, и нельзя допустить, что душа абсолютно отлична отъ матеріи. Матерія и душа нераздёльны и несліянны. Спиритуализмъ Илатона и матеріализмъ Демокрита должны превратиться въ ученіе, что душа—какая-то воле-энергія. Душа—особый видъ міровой энергіи, постигаемой нами въ природё съ «внёшней» стороны, видъ энергіи съ окраской субъективности, съ окраской «я». Опа—интегралъ (сумма безконечная) особыхъ безконечно малыхъ тенденцій воле-энергіи, тенденцій къ субъ-

евтивности, «внутренняго» испытыванія.

F. Разумъ-крайнее выраженіе, вершина психики. Исторія логики показываеть, что разумь шель (выявляясь изъ мірового потенціала) въ своемъ развити черезъ извъстные этапы, созидая все новыя «пормы» пониманія и «категоріи» обобщенія. Логика языка (зерна разума) — искусство взаимнаго пониманія, діалектика (формальная логика) -- искусство взаимнаго убъжденія; индуктивная логика-соглашеніе человъческаго разума съ законами природы; логика индивидуальностей (теорія въроятности и статистика) и логика исторін—приспособленіе ума къ случайностямъ и въ индивидуальностямъ; ars philosophandi (искусство философствовать) — умёнье изобратать понятія, соотватствующія универсальнымъ законамъ природы и духа, строить категоріи, апалогичныя «гранямъ» міра. Всв эти виды приспособленія интеллекта раскрывались постепенно на протяжени исторін, при помощи безотчетливаго и отчетливаго творческаго приспособленія индивида къ средъ, къ вещамъ близкимъ и отдаленнымъ, настоящимъ и грядущимъ. Здёсь видимъ мы приближение творческихъ актовъ «субъекта» къ своему предълу, т. с. къ системъ категорій, имъющихъ цълью полное соглашеніе содержанія субъекта съ многообразіемъ действительности, и къ основнымъ законамъ ся стативи и динамиви. Исихическое развитие при этомъ идетъ, повидимому, непрерывно по законамъ неизвестной еще качественной математики (синій+ желтый — зеленый). Логическое идеть «скачками» къ своему предълу, именно въ области формальной логики по принципамъ алгебры логики

(1+1=1), а въ индуктивномъ познанін-при помощи нахожденія новыхъ

удачныхъ терминовъ, выражающихъ результаты обобщенія.

Обозначая интеграль количественной математики (изучающей процессы матеріальной природы) знакомъ Sdx, психическую формулу творчества—символомъ Ody, моменты логическаго развитія—Zab, мы можемъ выразить исторію развитія матеріальной, психической и логической природы, координаціей трехъ этихъ алгоритмовъ:

Эта формула выражаеть схему динамики міра. Предвломъ этого процесса должно явиться окончательное ихъ соотвътствіе: полезная координація интеграловъ различныхъ тенденцій при полномъ развитім интеграловъ однородныхъ тенденцій есть законъ исторіи; примъромъ Sdx можеть быть паденіе твла. Безконечно-малыя увеличенія скорости паденія дають ощутимое увеличеніе скорости паденія (ускореніе). Примъръ Оду—всякій психическій синтезъ; представленіе пространства получается изъ ощущеній движенія глазъ, напряженія хрусгалика, мускульныхъ ощущеній, свъта и твии и т. д.

Zab означаеть, что если памъ дано сужденіе: а есть b, то можно вывести, что нікоторые b суть a, пікоторые non a суть b, ни одно non b не есть a. Въ дійствительности наблюдаемъ мы, какъ психическія образованія стремятся соотвітствовать внішнимъ и внутреннимъ физическимъ процессамъ, логическія схемы нами приравниваются къ всевозможнымъ событіямъ міра. Слід., динамика міра выражается въ стремленіи привести въ соотвітствіе процессы категорій міра.

G. Предыдущія разсужденія длють намь право сказать, что постулать лимитизма ведеть въ признацію, что сущность вещей—потенціаль, который реализируется, какъ пространство, время, матерія—энергія, психика—энергія, логика—оцінка (какъ соотвітствіе видовъ энергіи).

Правда, такая схема, по смыслу самого лимитизма, отнюдь не есть постижение «вещи въ сеоб», ноо познание—только перемвниая величина, идущая безпрерывно въ предблу, подобно тому, кавъ мысль читателя стремится совпасть съ пдеей автора книги. Но эта схема имбетъ методологическое значение, какъ единственное условие научно-философскаго монизма. Самое большее, на что претендуетъ учение о міровомъ потенціаль, который разсматривается, кавъ раздълившійся на пространство, время, матерію, психику, логику и т. д. и снова стремящійся согласить (но не нивелировать) свои категоріи, чтобы достичь единства въ многообразіи и изъ безконечнаго числа различныхъ индивидуальностей соткать высшую гармонію, это—показать, что формулы лимитизма отличаются большей общностью, чтоть формулы предыдущихъ системъ, что формулы его болбе соотвътствуютъ всёмъ фактамъ изъ области природы и духа, и что, наконецъ, инымъ путемъ намъ не избъжать не только дуализма, но и плюрализма.

II.

Какія явленія и законы природы свид'єтельствують въ пользу лимитизма?

Лимитизмъ не есть система ни абсолютнаго знанія, ни абсолютнаго незнанія (ни то, ни другое не дано намъ), но это ученіе стремится, по методу синтеза явленій и законовъ изъ различныхъ областей природы и духа подняться до въроятнаго познанія сущности природы и психики, при чемъ эта въроятность, какъ и всякая гипотеза, стремится, по формулъ Якова Бернулли (при обратномъ ея приложеніи), къ достовърности \*).

<sup>\*</sup> Обратное приложение теоремы Якова Бернулли: если число фактовъ, объясияемыть гипо эзой, безконечно, то эта гипотеза—истина.

Какія же общія свойства природы и луха явпо говорять, что лимитизмъ—навязанная самой дійствительностью гипотеза? Hypotheses non lingo.

Первымъ веливимъ фактомъ, подтверждающимъ лимитизмъ, являются

два начала термодинамики.

Первое начало говорить, что perpetuum mobile 1-го рода невозможно, т. е. нътъ живой силы безъ работы, нътъ результата безъ усилія, энергія потенціальная и кинетическая—всегда одна и та же въ природъ.

Если умножающіеся факты физики показывають, что и вещество сеть лишь своеобразіе энергіи, то ясно, что система цвітовь, звуковь, отущеній теплоты и т. д. есть не сущность, а только явленіе, но явленіе—не призракь, а нічто, соотвітствующее различнымь формамь и видамь энергіи.

Слъд., наши ощущенія—перемънная величина, а эпергія—предълъ (вещь). Чтобы эта перемънная величина дальше приблизилась въ вещи— энергін, необходимо приспособленіе системы понятій къ свойствамъ энергін, т. е. необходимо паучное мышленіе. Это и видимъ мы въ преобравованія старой галилеовской физики въ повышую энергетику съ ся двумя основными началами.

Психологія, между тёмъ, приходить къ волюнтаризму (къ ученію, что психическія явленія отличаются «напряженностью», активностью). «Энергія» и «воля» (напряженность всёхъ психическихъ проявленій) нуждаются въ дальнъйшемъ синтезъ—обобщеніи въ поиятіи «потенціала».

Этимъ путечъ познание приближается къ «вещи въ себъ», и стѣна, раздѣляющая познаваемое отъ непознаваемого, рушится. «Познаваемое» не во всѣхъ безк нечныхъ деталяхъ познаваемо (мы не можемъ знать исторіи всѣхъ звѣздъ, всѣхъ людей, а только законы, управляюн је жизнью), а «непознаваемое» познаваемо въ самыхъ общихъ законахъ статики (равновѣсія) и динамики (движенія міра въ одну сторону). Въ этомъ—идея теоріи познанія лимитизма и отличіе ея отъ неокантіанства, неогегельянства и нового наивнаго реализма (интуитивизма).

Такимъ образомъ, наше утверждение, что пътъ у насъ ни полнаго знанія, ни полнаго незнанія, что человъческій разумъ стремится къ постижению «вещей въ себь». есть просто пъчто данное самой природой, и

нашъ постулатъ-не выдумка.

Второе начало термодинамики говорить намъ о томъ, что не только статика, но и динамика міра можеть быть извѣстна человѣку, т. е. наука можеть постичь направленіе событій міра и при лизиться къ опредѣленію конечныхъ причинъ (формальной, матеріальной, финальной, по выраженію Аристотеля).

Второе начало гласить: теплота «сама собой» переходить изъ болье теплаго тъла въ менъе теплое, а обратно «сама собой» не перейдеть, т. с. отрицательные процессы природы невозможны безъ сопутствія положительныхъ. Вотъ основаніе для опредъленія направленія міра. Всъ виды энергіи стремятся перейти въ теплоту, а послідняя имъетъ тенденцію разсіляться въ пространстві. Кажется, міръ пдетъ къ смерти, но на самомъ дъль, идя къ смерти, онъ восходить къ высшей жизни.

Это начало термодинамики было причиною сгущенія вещества, образованія планеть, зарожденія жизни, возникновенія психики, логики и т. д. Скажуть: въ будущемъ, смерть наступить, но безконечное неисчернаемо въ будущемъ такъ же, какъ оно было непсчернаемо въ прошедшемъ.

Жизнь міра ритмична, и каждая послідующая волна поднимаєтся выше предыдущей. Повидимому, кромі конечных цикловъ этого ритма, есть візчный цивлъ, если допустить, что каждая прямая линія, проведенная въ пространстві до безконечности, оказывается окружностью безконечновелив иго радіуса. По врайней мірі, только такой взглядъ рішаєть про-

тиворвчія въ ученіи о параллельныхъ линіяхъ. При такомъ міровоззрвній лучи теплоты, ушедшіе въ пространство отъ источниковъ сввта и тепла, черезъ ввчность верпутся въ прежнее мъсто, и умирающій міръ снова вернется къ жизни, соблюдая законъ ввчнаго цикла. Однако, эти мысли—вершины лимитизма (индуктивной философіи) и требуютъ отдъльнаго и спеціальнаго изслёдованія. Здъсь имъ нъть мъста.

Какъ бы то ни было, процессы мірозданія (въ ихъ исторіи) напоминають движеціе точки по окружности, центръ которой подвиженъ, именно движется по другой окружности и т. д. Въ исторіи нътъ повторенія стараго, но пътъ и абсолютно-новаго, событія развиваются, развертываясь какъ бы по спиральнымъ линіямъ.

Эти разсужденія показывають, что къ нашей гипотезь въ области теоріи познанія и въ натуръ-философіи, дъйствительно, примънимо изреченіе: hypotheses non fingo.

Отсюда выводъ тотъ, что изъ лимитизма вытекаетъ учене о тенденціяхъ. Міръ имѣстъ извѣстную тенденцію—идти въ одну сторону. какъ показываетъ второе начало термидинамики, раздѣляющее процессы природы на положительные и отрицательные, прямые и обратные, при чемъ полной обратимости, повидимому, нѣтъ нигдѣ. Анализъ далѣе показываетъ, что эта космическая тенденція можетъ быть разсматриваема, какъ система тенденцій.

Пространство и всё статическіе законы міра—это выраженіе неизмённости количества энергіи (первое начало термодинамики).

Время и измѣненія матеріи, все осложняющейся, психики, логики и т. д. могуть быть изучаемы, какь выраженія состава суммъ тенденцій различнаго рода (варіаціи второго начала термодинамики). Созидающієся интегралы трехъ родовь (Sdx, Ody, Zab) и увеличеніе координацій между пими есть законь эволюціп (динамики міра). Потенціаль (воле-энергія), слід., пмѣсть тенденціп быть матеріальною энергіей, психикой и т. д. Процессь міра состоить въ томъ, что при наличности низшихъ тенденцій и ихъ реализацій обпаруживаются висшія тенденціи и ихъ реализаціи. Міръ осложняется и увеличиваеть свою цінность (хотя идеть и ритмично), стремясь къ какому-то преділу, къ выраженію наивысшей цінности, т. е. наивысшаго блага, или, точнію говоря, идеть оть преділа къ преділу: оть пространства и матеріи къ психикі, а отсюда къ логикі, къ морали и къ эстетикі, каждый разъ достигая законченнаго, чтобы еще выше подпяться.

Такимъ образомъ, лимитизмъ имбетъ не только познавательное, но и космическое значение.

Самая же необходимость этого движенія понимается нами то вакъ механическая, то какъ исихологическая, то какъ логическая и моральная. Еще не сдѣлано индуктивнаго вывода о существѣ этой необходимости, какъ нужно ее мыслить въ Потенціалѣ міра. Здѣсь проблема грядущаго. (Анри Бергсонъ ее считаетъ просто творчествомъ природы, но слово «творчество» можетъ быть истолковано «субъективно», а потому его опасно употреблять).

Термодинамика является свидътельницей, подтверждающей справедливость лимитивной теоріи познанія еще и въ другомъ отношеніи. Физики
вполнъ справедливо говорять, что два начала термодинамики — законы
эмпирическіе (отнюдь не гипотезы), и имъ подчиняются всъ извъстныя
намъ явленія. Спрашивается, неужели психическій міръ окажется исключеніемъ природы, не подчинившись универсальнымъ законамъ термодипамики, самымъ общимъ, найденнымъ наукой? неужели человъкъ—исключеніе въ природъ? Развъ онъ—не природа? Не съ признанія ли того, что
человъкъ есть природа и подчиняется наивысшимъ ея законамъ, слъдуетъ
начинать великое пскусство философствованія? Мы такъ и дълаемъ и

приходимъ въ темъ же завлюченіямъ, въ вакимъ пришли, решая проблемы познанія, и косвеннымъ путемъ спова указываемъ на единственным условія возможности научно-философскаго монизма.

Признаніе, будто психическій міръ подчиняется тёмъ же законамъ термодинамики, которые являются необщими законами природы, приводить къ утвержденію лимитизма и теоріи тенденцій.

Психика человъка — перемъпный процессъ; поэтому для утвержденія, что психическая энергія не возпикаеть и не упичтожается, нужно допустить, что сумма психическихъ тенденцій (т. е. импульсовъ потенціала къ субъективности) въ природъ одна и та же всегда. Иужно, слъд., признать, что въ каждой молекуль матеріи-энергіи есть (не душа) безконечный малый импульсь къ психичности, къ субъективности. Тенденція же—не 0, и не—не 0, поэтому избъгнемъ альтернативы дилеммы: атомъ есть душа, въ агомъ нътъ души, въ немъ только (върнъе въ потенціаль) тенденція безконечно-малая къ психичности, такъ сказать, наклонъ къ духовности безъ уничтоженія другого наклона быть матеріальностью. Такъ какъ потенціалъ-принципъ дъйственный, то импульсъ-сго аттрибуть, ему не противоръчащій. Опять должны оговориться, что этимъ не претендуемъ мы, что достигли абсолютнаго значенія сущности вещей, а рисуемъ картину логическихъ условій единаго монистическаго воззрвнія на всв процессы міра, хотя и думаємъ, что этимъ путемъ мы приближаемся къ постиженію сущности вещей (на основаніи обратнаго приложенія теоремы Якова Бернулли, каковымъ улучшается вообще пидуктивный методъ и изъ в роятнаго становится достов фримъ).

Мы преодолжваемъ выветь съ темъ односторонній матеріализмъ и однобовій спиритуализмъ. Душа—не матерія и не раздельна отъ матеріи (хотя бы эвирной): душа—особый интегралъ тенденцій въ психичности, матерія—другой интегралъ тенденцій въ эвстенсивности, въ механичности.

Корпи тенденцій—въ единомъ потенціаль міра. Вмёсть съ тымъ возможно мыслить приложимость закона сохраненія энергіи въ психическомъ мірь: сумма тенденцій одна и та же. И этимъ рышается вопрось о всеобщей одушевленности міра.

И второе начало термодинамиви приложимо въ исихическому міру. Тенденціи постоянно интегрируются, выявляя высшія цвиности при наличности низшихь (логическія, эстетическія, моральныя). Въ исихивів такъ же нівть обратимости, вакъ и въ матеріальной природів. Пичто не возвратимо изъ минувшаго, зато проявляются высшія сочетанія тенденцій, и міръ прогрессируеть (хотя и достигается прогрессь при ритмичномъ, а не прямолинейномъ восходів исторій къ своимъ идеаламъ). Однообразный потенціаль естественно разнообразится въ своихъ проявленіяхъ, а такъ вакъ проявленія исходять изъ одного начала, то опів стремятся къ соглашенію, къ гармоніи. Въ этомъ основная причина ритмичности. Все разнообразится и снова стремится къ единому.

Если, тавимъ образомъ, приложение началъ термодинамиви въ психивъ ведетъ въ лимитизму, то это есть косвенное свидътельство самой природы въ пользу нашего исходнаго постулата.

Мы здёсь не станемъ распространяться о томъ, что сгущеніе туманной матерія, вся исторія земли, исторія психики и логики оказываются подтвержденіемъ эволюціонной теоріи познанія, гласящей: «міръ и познаніе (какъ часть мірового процесса) идуть, какъ перемѣнныя величины късвоимъ предѣламъ, отъ низшихъ предѣловъ восходять къ высшимъ. Крайнимъ предѣломъ является: умноженіе педивидуальныхъ черть и индивидуальностей и увеличеніе полезнаго, универсальнаго соотвѣтствія между ними».

#### III.

#### Данныя философіи въ пользу лимитизма.

Кантъ выдвинуль своей философіей вопрось о «трагодіи познанія». Человъкъ гсегда стремился и будетъ стремиться (что доказывается хотя бы великими системами философіи послъ Канта) постичь сущность вещей, а критическая философія воздвигаеть ствну, разделяющую мірь познаваемахъ феноменовъ отъ сферы непознаваемыхъ вещей. Разумъ умаленъ, все значение дано въръ, и трагедия скрыта въ глубинъ процесса Лимитизмъ, утверждающій, что непознаваемаго піть, а есть только неизвестное, на счеть котораго возрастаеть известное, снимаеть трагедію, возвращаеть разуму прежнее значеніе, показывая, что съ приближеніемъ къ предёлу необъясненный «остатокъ» стремится въ нулю. Трагодія познанія, если и не уничтожается, то все же стремится къ вулю. Съ другой стороны, не грозитъ уму и грядущая бездвятельность, когда все будеть узнано, пбо познаніе вічно приближается, все же не достигая «ВПЛОТНУЮ» И ВО ВСТАТЬ ПУНКТАХТЬ СВОЕГО ПРЕДЪЛА, КАКТЬ МНОГОУГОЛЬНИКЪ вписанный, сколь бы онъ ни приближался, во всёхъ точкахъ однако не совпадеть съ окружностью. Кромъ того, мы имъемъ въ виду знаніе общихъ законовъ міра и направленіе его событій, познаніе же частностей и индивидуальностей безпредёльно. Фейербахъ упрекаль гегельянство въ томъ, что панлогизмъ не объясняетъ природы, постигши законы исторін, что система Гегеля оставляєть «алогическій остатовь». Лимитизмъ и теорія тенденцій, построенные на фактахъ исторіи философіи и на началахъ термодинамики и на данныхъ астрономи, прямо объявляеть, что познаніе не достигло еще предъла, след., уясняеть неизбыжность для современнаго мышленія ніжотораго неизвістнаго «остатка», что однако не уничтожаетъ излагаемую нами систему, а подтверждаетъ «Мы идемъ», говоритъ лимитизмъ, «по върному пути, но вотъ не достигли до последнихъ пунктовъ, а то, что достигнуто — это върно, это есть познаніе и вкоторыхъ свойствъ сущности вещей. Эпергія и законы ся, эволюція міра й познаніс, многообразіс природы въ единомъ дъйственномъ принципъ--это все черты самой «объективной» реальности, а не только «субъективно» «кажущееся».

Спитетическая философія Герберта Спенсера была безсильна объяснить въ терминахъ вещества и сплы развите исихики и раскрыте логическихъ нормъ, т. е. у Спенсера былъ «логическій» остатокъ, который онъ объявилъ «непознаваемымъ». Лимитизмъ устраняетъ его при помощи теоріи тенденцій (согласной съ энергетический принципомъ, лежащийъ въ основаній явленій), потому что матерія и психика—только итоги суммированій тенденцій (импульсовъ воле-энергіи въ сторону пространственнаго развитія и психическаго внутренняго выраженія). Непознаваемое оказалось неизвъстнымъ, котораго область уменьшается съ каждымъ новымъ великимъ открытіемъ, ведущимъ къ постиженію единаго искомаго закона міра.

Правда, лимитизмъ не можетъ сейчасъ сказать, почему міръ развивается въ эту сторону, а не въ другую, но это незнаніе вытекаетъ изъ нашего постулата: «лимитизмъ не есть философія абсолютнаго знанія и не есть ученіе абсолютнаго незнанія».

Пензбъжность движенія міра въ одну сторону есть проблема грядушаго. Конбретно говоря, вопросъ здёсь въ томъ, вакимъ еще болье общимъ закономъ объяснить второе начало термодинамики, какъ связать его съ первымъ началомъ. Пеобходимъ, слъд., еще одинъ индуктивный шагь въ наведеніи, чтобы дойти до одного закона. Мы можемъ только здёсь сказать, что потениваль естественно долженъ реализироваться, а. реализируятъ, становится изъ однообразнаго многообразнымъ; послъднее,

въ свою очередь, на основаніи единой дъйственней основы, стремится къ соглашенію своихъ частей, и этимъ достигается полнота реализаціи, которая сама собой вытекаетъ изъ дъятельнаго начала, безконечнаго по своему количеству и неистощимаго въ своихъ выраженіяхъ. То есть, другими словами, будущая физика должна связать два начала термодинамики въ одинъ законъ реализаціи потенціала, но нока это не сділано. Важно стоять на правильномъ пути и освъщать явленія съ самыхъ высшихъ и прочно установленныхъ законовъ, систематизировать ихъ съ точки зрънія монистическаго принципа, а число проблемъ не пугаеть человъка (и въ этомъ наша ars philosophandi).

Великій историческій фактъ сближенія противорілация одна другой точекь зрвнія на міръ доказываєть, по нашему крайнему разумінію, что перемінныя величны (философскія системы) приблизились и дальше идуть къ преділу. «Творческая эволюція» Анри Вергсона. «Тенденція» Дюринга, «Энергетизмъ» новыхъ физиковъ, «чистый опытъ» и біологическій взглядъ на познаніе Авенаріуса, «волюнтаризмъ» Вун іта—говорять, что точки зрінія на міръ стали ближе одна къдругой: всі опираются на опыть, всі считаются съ фактомъ эволюціи, энергетическимъ началомъ природы п духа, какъ будто мы живеть накануні появленія великаго систематизатора науки и философіи, европейскаго Аристотеля.

Итакъ, теорія перемъннаго и предъла и ученіе о тепденціяхъ, сколь бы много ни было вопросовъ, не разръщенныхъ этой точкой зрънія, являются констатированіемъ факта исторіи мысли и неизобъжными философскими обобщеніями.

IV.

Но скажуть, что лимитизмъ имбетъ испхологическій и логическій порокъ: онь не имбеть вь виду всбхъ способовь постиженія вещей, а ихъ три: опыть, мистическое воспріятіе и логика. Опыть и логика суть основанія лимитизма. Что касается мистическаго воспріятія, оно не непремънно изгоняєтся теоріей перемъннаго и предбла въ гиосеологіи.

Разъ мы говоримъ, что потенціаль міра выражается то какъ матеріальная энергія, то какъ внутренняя субъективная воля, то отеюда слівдуеть, что, можеть быть, какимъ-нибудь способомъ кто-нибудь гдъ-нибудь непосредственно постигь потенціаль, не касалсь реализаціи его въ природѣ и въ психикѣ. Если такое постиженіе возможно (а этого мы не знаемъ), то оно было бы мистическимъ.

Слёд., лимитизмъ съ теорісіі тенденцій можеть допустить полностью главное правило исванія истины: «то, что есть», и ничего преднамівренно, до изслёдованія, не исвлючаеть.

Но главное, что вытекаетъ изъ ученія лимитизма, это-- то, что оно указываеть ясный принципъ для жизни: «морально то, что не противорвчить тенденціямъ природы и духа, велущимъ міръ къ предвлу--идеалу», -идолгь человъка помогать природь и божеству достигать высшихъ ценностей». Кром'в того, лимитизм'ь ведеть къ универсальной утопіи, бол'ве общей и величественной, нежели утовій других в точекъ зрвнія. Трагедія жизни состоить не только въ томъ, что мы не достигли гармоническаго поднаго развитія личности и реализаціи высшихъ цівньостей (эстетическихъ, моральныхъ, соціальныхъ), но также и въ томъ (и это главное). что процессы жизни и исторіи невозвратимы, что младенчество и юность человичества болье не возможны: вотъ почему никакая утонія не можетъ утолить жазды полной жизни. Лимитизиъ, и вообще эволюціонная философія, развиваемая въ указанномъ выше направленіи, даетъ возможность построить универсальную, вселенскую утопію, уничтожающую пессимизмъ въ корић. Данныя астрономін показывають, что смерть планеты—не конепъ вообще жизни. Иланеты должны унасть на солнца, солнца-обратиться въ высшія планеты, которыя будуть вращаться около иныхъ солнцъ,—слёд., дётство, юность человёчествъ спова и снова будуть повторяться, по каждый разъ въ более роскошныхъ формахъ, ибо послёдующая волна міра поднимаетъ выше гребень, чёмъ предыдущія.

Если же намъ сважутъ, что понятіе въчной эволюціи невозможно, что тогда совершенно непонятно прошедшее міра (до-эволюціоннов его состояніе), то на это мы отвътимъ, что нъкоторыя формулы физики, върныя для грядущаго, дають отрицательныя величины для прошедшаго, или даже мнимыя, и, однако, отсюда не следуеть, чтобы эти формулы были не върны. Вопросъ же здъсь состоить въ томъ, что мы теперь еще не знаемъ, какой кривизны-пространство на безконечныхъ разстояніяхъ (на конечныхъ оно-эвклидовское). Если пространство вселенной-шаръ безконечно-большого радіуса, то лучи топла, разсвявшівся оть источниковъ свъта и теплоты, черезъ въчность (безконечно-великое время) вновь вернутся къ прежнимъ пунктамъ, и міръ заново начнетъ цвісти. Можетъ быть, есть высшій вічный цикль бытія, еще неизвістный цока наукі и философіи. Для насъ же важно быть убъжденными, что, какъ бы то ии было, мы живемъ, все равно, въ фазъ эволюціоннаго и прогрессивнаго подъема міра. Посліднее возможное возраженіе-это то, что всякая индуктивная философія, въ томъ числъ и лимитизмъ, основывается на положеніяхъ индуктивной логики, а последняя еще до сихъ сама считается методомъ только гипотетического знанія, след., и лимитизмъ-только гипотетическое воззрвніе. На это мы отвичаемь, что индуктивная логика. усовершенствованная теоріей в'вроятности, въ особенности приложеніемъ теоремы Якова Бернулли, даетъ положенія, идущія отъ гипотетичности къ абсолютной достовърности.

К. Жаковъ.

## Къ познанію Россіи.

### Маріавитизмъ.

Въ последние 16—17 леть въ римскокатолической перкви появилась повая секта новаго религіознаго движ-нія, — католическое маріавитовъ. Маріавитизмъ образоваль религіозный союзъ со сложной организаціой поможной союзъ со сложной организаціой поможной союзъ со сложной организаціой пристро распространиется среди католиковъ въ Польше и Литве. Во главе союза союзь въ Польше и Литве. Во главе союза пристьи руководимые какъ религіозной ненавистью къ отступникам, такъ и политиче ской враждой къ новаторамъ, раскамываю стоить генеральный министрь Янъ Ковальксій, проживающій въ г. Лодзи. Янъ Ковальскій, посвященный въ 1909 г. въ енископы въ Утрехте, въ Голландіи, старокатолическими епископами Голландіи, Англіи и Германіи, возбудиль предъ министерствомъ 
внутреннихь дёль ходатайство о признаніи его посвященія въ Россіи.

Въ педалекомъ будущемъ можно ожноженій зачатокъ повой могучей вётви проте-

Въ педалекомъ будущемъ можно ожидать окончательнаго признанія союза маріавитовъ самостоятельною церковью. Сближепіе маріавитивма состарокатоликами и его довыхъ наслоеній, вырвать върующихъ изъ
быстрое распространеніе на окраннахъ Росрабской зависимости отъ римскаго клира и
сін порождаеть особенный интересъ къ изувозвести на алтарь Бога Живаго и Истинченію сущности и задачь столь популярнаго новаго религіознаго движенія. Посему систы, считающіе религію діломъ совъсти
считаю не лишлимъ поділиться съ читатекаждаго человіка, становятся на сторому
ями своими личными впечатлівніями, полученными чрезъ внакомство съ литературой стаеть противъ римско-католической перкви,
предмета и во время четыресмісячнаго преокаментвшей въ однікъ только обрядностать;
окаментвшей въ однікъ только обрядностать.
Какъ въ печати, такъ и въ частныхъ вославные, мало знакомые съ сущностью и

Какъ въ печати, такъ и въ частимхъ вославные, мало внакомые съ сущностью и разговорахъ приходится встрачать о маріа- задачами маріавитизма, втайна даже мечта-



Франциска Козловская, основательница союза маріавитовъ.

ють о присоединении католическихъ сектантовъ къ своей церкви. Словомъ, о маріавитизмъ пока имъютъ смутное представленіс какъ враги, такъ и друзья: и тѣ, и другіе видять въ новомъ религіозномъ движеніи не то, что есть въ действительности, а то, что имъ самимъ хотелось бы видеть. Маріавитизмъ, какъ увидимъ ниже, на самомъ дель не лишенъ темныхъ пятенъ, но уже одно то, что онъ съ такой быстротой охватилъ почти всю Польшу, распространился по Литва и проникаеть даже въ Белоруссію, везде пріобратая все болье и болье последователей и сторонниковъ, -- уже одно это наводить на мысль, что въ данномъ религіозномъ движепін есть вдоровое зерно.

Маріавитизмъ появился льть 17 тому назадъ среди небольшой группы польскихъ ксендзовъ, которые, возставая противъ поголовной распущенности католического духовенства, приняли уставъ Франциска Ассизскаго. Ихъ примърная жизнь и безкорыстное служение Богу нашли откликъ въ сердцахъ глубоко-религіознаго польскаго народа: тысячи богомольцевъ приходили слушать проповеди новаторовъ. Папа римскій благословиль такой союзь ксендзовь, и скоро къ нимъ примкнула почти вся лучшая часть польскаго духовенства. Новаторы устраивали съвзды, на которыхъ обсуждали, главнымъ образомъ, вопросъ о томъ, какъ внести обновленіе въ римско-католическую церковь, уклонившуюся отъ истиннаго ученія Христа. Особенно часто съвзжались они въ 5000 последователей: почти вся дучшая нымъ изготовлениемъ церковныхъ предме-новому религиозному движению. товъ. Воть туть-то, въ мастерской Фран- Маріавитскіе священники, какъ давшіе циски Козловской, прівхавшіе за покупкой обыть нестяжанія, отказались оть всякой перковных вещей ксендзы и всли свои ре-личной собственности и стали совершать всь

лигіозныя бесёды. Франциска Козловская принимала въ этихъ беседахъ горячее учаcrie.

На подготовленной такимъ образомъ почвъ возникаетъ маріавитизмъ. Его возникновеніе окутано тапиственностью. Г-жа Козловская заявила, что у нея были виденія, и начала гроповедывать. Въ своихъ проповедяхъ она говорила, что міръ погибаеть отъ грѣха, что Інсусь Христось, сокрытый въ евхаристін, призываеть людей къ спасенію, и что Пресвятая Дѣва Марія, подъ названіемъ Nieustajaca Pomoc (Безпрестанная Помощь), беретъ върующихъ подъ свое покровительство. Ксендзы приняли слова г-жи Козловской, какъ откровение, и назвали свой союзъ Маріавитскимъ въ честь Пресвятой Дѣвы Марін. Такимъ образомъ, Франциска Козловская считается основательницей союза маріавитовъ.

З августа 1893 г. въ Плоцкъ состоялся съфадъ нъсколькихъдесятковъ католическихъ ксендзовъ, на которомъ и были выработаны положенія о маріавитизмѣ. Эти положенія касались духовенства и мірянъ. Было рѣшено: пе брать пикакого вознагражденія за требы, совершать ежедневно богослуженія, стремиться къ улучшенію правовъ среди паствы и, въ особенности, духовенства.

Маріавитивмъ быстро распространился въ Польшь и въ 2-3 года пріобрыть тамъ до



Маріавитская фигура Богоматери въ г. Ловичь, Варшавской губ.

г. Плоцкъ, который давно славился прекрас- часть польскихъ ксендзовъ применула къ

очередь вынуждены были поступиться зна- ства о признаніи ихъ самостоятельною обчительной частью доходовъ. Можно даже щиною. Еинскопъ варшавскій Попель опиожидать, что эти доходы будуть падать про-порціонально распространенію маріавитизма. папа Пій X издаль 5 апреля 1906 г. энци-Такой матеріальный ущербъ, очень чувстви-клику объ отлученіи маріавитовъ отъ катотельный для католическаго духовенства, при- лической церкви. Съ того момента католивыкшаго къ богатству и даже рескоши, вы-ческие ксендзы въ своихъ проповъдяхъ не звалъ непримиримую вражду къ маріави- стѣснялись въ выраженіяхъ по адресу ма-тизму со стороны "правовърныхъ" католи-ческихъ ксендзовъ и спископовъ. Опи начали возводить на маріавитовъ всевозмож-редемитористы. Эти пропов'єдники повсеныя небылицы, пазывая новаторовъ козлов-мъстно громили маріавитизмъ, заставляли слуцами или козловитами, т. е. послѣдовате- шателей приносить маріавитскіе кресты, лями Козловской. Духовимя власти, подъ иконы, медальоны и др. священные предметы, тѣми или иными предлогами, начали уда- предавали ихъ проклятію и туть же, возлѣ лять маріавитскихъ священниковь изъ при-костеловъ, зарывали въ землю, воздвигая на ходовъ. Началось въ разныхъ мъстахътомъ мъстъ крестъ или фигуру Богоматери. Польши гоненіе и даже избісніе маріавит-: Ревностные пропов'ядинки, в'троятно, поласкихъ ксендзовъ и мірянъ. Но туть подо-гали, что вмісті съ зарытыми предметами спыть законь о въротериимости, и маріави-они похоронили и самый маріавитизмъ. Но тизмъ сталь распространяться все болье и результаты получались обратные: легкомыболве.

требы безвозмездчо. Примъръ оказался за-скопу и папъ свои ультиматумы и возбу-разительными: католические ксендзы въ свою ждаютъ передъ правительствомъ ходатайслениые последователи, действительно, от-



Группа сестеръ-маріавитокъ.

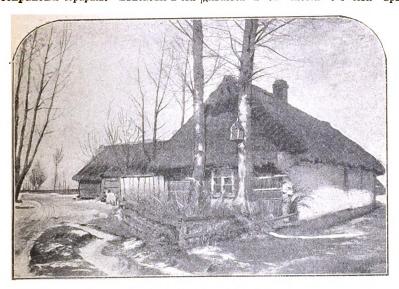
Почти десять лать маріавиты не разры шатнулись оть маріавитизма и возвратились вали связи съ римско-католическою цер-въ лоно римской церкви, зато глубокорековью и не думали обособляться. Разрывь дигіозные остались върными новому союзу. начался только въ 1904 г.: гонимые ксендзы Отъ этого маріавитизмъ только выиграль, для защиты отъ спископовъ обратились въ хотя, правда, число его последователей и Римъ, но, но ихъ словамъ, не нашли тамъ сократилось до половины.

справедливости. Тогда маріавитскій союзь 10 октября 1907 г. въ Варшавѣ созывыступиль открыто и сталь просить у Рима вается генеральный капитуль всёхь маріапризнать его. Однако, папа, благословившій витовь, на которомь санкціонируется разраньше этоть союзь, теперь нашель невоз-!рывь сь Римомь, вводится въ маріавитскихъ можнымъ признать существование въ Польше костедахъ богослужение исключительно на автономиой группы, посящей название ма-мъстномъ народномь языкь, избирается "reріавитовъ. Съ этого момента маріавиты вы-перальнымъ министромъ" маріавитокаго соотупають эпергичите, предъявляють епи-юза ксендзь Янь Ковальскій, и утверждается

"Уставъ союза маріавитовь". Съ этого вре-ітуль" (сььздь), который созывается черезь мени маріавитизмъ становится самостоятель-каждые три года. нымъ редигіознымъ союзомъ съ нено выра-женными задачами, отдылется отъ римско-витокъ. Онт ведуть общую жизнь (vita католической церкви, не признавая главен-соминіз), обучають дътей въ школахъ и

въ г. Лодзи и заключаетъ въ себъ 15 главъ. маріавитокъ завъдуетъ главная начальница-Непзивнию исповедуя догматы католической основательница союза Франциска церкви, маріавиты, однако, образовали от-довская. дільный союзь, который не подчиняется Міряне маріавитскаго союза призываются рим ко-католической ісрархів. Главою цер-къ почитанію и поклоненію Христу. Они кви почитается Христосъ. Всь богослу-считають своимь долгомь строго соблюдать женія и треми собершаются на народномь заповеди Божіп, пренмущественно же главязыкъ. Для всъхъ должностей по управлению пую заповъдь — любви Бога и ближняго, союзомъ маріавитовъ требуется только свя-добросовъстно исполнять всь обязанности, щенническій сапъ. Епископскій санъ удер-соотватственно своему общественному положанъ не для управленія, по псключительно женію. Для этого они обязаны часто псповідля сохраненія ісрархіи. Еписконы и свя-дываться и съ чистой совъстью прича-

воспитывають ихъ въ пріютахъ, обучають Уставъ изданъ пока на русскомъ, поль- въ рабочихъ залахъ женскому рукодълю, скомъ и литовскомъ языкахъ "геперальнымъ ухаживаютъ за больными и руководятъ министромъ" союза, ксендзомъ Ковальскимъ, домами призрънія. Общиною всъхъ сестеръ



Домовая каплица маріавитовъ.

щенники дають объты: послушанія, нестя- щаться Св. Тайнъ, слъдуя приміру пержанія, пъломудрія; отказываются отъ вся- выхъ христіанъ. Они считають своимъ кой личной собственности и не могуть полу- долгомъ любить всёхъ безъ исключенія чать жалованія ни отъ правительства, ни людей и доказывать эту любовь на дълъ. оть прихожань; исполняють всё редигіоз-требы безвозмевдно, согласно словамь ско-католическій союзь признаеть рим-ско-католическій догмать о нерасторжимости Спасителя: "даромъ получили, даромъ давайте" брака", однако, нижеследующія препятствія (Mare. X, 8).

Маріавитскіе священники и послушники угрозы, непсполненіе условія, носять рясы сераго цвета съ вышитой на неспособность, неэрелость — до 12 леть груди чашей и поясы Франциска Ассиз- для женщины и 14 лътъ для мужчины, от-скаго, за исключениемъ зимняго времени сутствие некрещения одной изъ сторонъ, не носять обуви. Епископы и министры прежній брачный союзь, священство, дувъ образъ жизни, церковномъ облачении и ховный объть цъломудрія, убійство одной

ныя нужды союза и вообще болье важныя линін, возникшее изъ законнаго брака, затвла, касающіяся устройства церкви обсу-ключеніе брака у ненадлежащаго священника ждаются и рышаются на "генеральномъ капи- и не въ присутствіи двухъ свидытелей. Въ

уничтожають бракъ: обманъ, насиліе и частной одеждѣ ничѣмъ не отличаются отъ нзъ сторонъ съ цѣлью заключенія брака, прочихъ священниковъ. похищеніе, родство въ прямой линіи и въ

Всв важнейшія духовныя и матеріаль-боковой 1-ой степени, свойство въ прямой

составъ духовнаго суда по бракоразводнымъ школы и т. д. На сооружение костеловъ, дёламъ входять три священника. Рёшеніе домовь для причта и т. п. затрачиваются суда утверждается мипистрами \*). 11 декабря большія суммы денегь, которыя поступають 1906 г. союзъ маріавитовъ получиль вре-исключительно оть доброхотныхъ жертвоваменную легализацію, по онь крайне нуждался телей. Правовърные католическіе ксендзы и въ такихъ правахъ, какими пользуются дру- гутъ не упустали случая, чтобы не оклегія вероисповеданія. Такъ, союзь не имель ветать своихъ враговъ-маріавитовъ: они въ права на веденю гражданскихъ актовъ, ко-частныхъ бесъдахъ и въ поученияхъ съ церторые постому совершались свътскими вла-ковнаго амвона распространяли слухи, что стями. Враги маріавитовъ — католическіе маріавиты на постройку костеловъ получаксендзы — говорили, что власти, записыван ютъ-де деньги секретно-отъ русскаго прагражданскіе акты, обращають маріавитовь вительства. Конечно, мало нашлось довар-въ православіе. И воть, во многихъ прихо-чивыхъ простаковъ, чтобы принять рачи дахъ до самаго послъдняго времени — до ксендзовъ за чистую монету. Кромъ того, утвержденія маріавитскаго союза въ пра- въ селеніяхъ, расположенныхъ на большомъ вахъ автономнаго религіознаго общества— разстояніи отъ костеловъ, маріавитами вовсе, не велись метрическія книги, и вообще устраиваются "каплицы" - часовни. Маріане совершанись акты гражданского состоя-витскіе ксендзы, по возможности одинъ нія, что, конечно, въ будущемъ могло при-разъ въ недівлю, объівжиють селенія своего чинить много затрудненій. Кромф того, ма-прихода и тамъ, въ часовняхъ, совершаютъ ріавитскіе приходы не были утверждены п богослуженія и поучають народь. Кстати, не имъли правъ на пріобрътеніе или отчу- надо замътить, что такъ какъ богослуженіе жденіе собственности. Поэтому земельные овершается на местномъ народномъ языка, участки для постройки на нихъ костеловъ го оно привлекастъ массу молящихся. Въ



Католическій канедральный костель въ г. Ловичь, Варшавской губ.

и вообще всякую недвижимость маріавиты богослуженій принимають участіе всь привынуждены были пріобратать, лишь какъ сутствующіе. Маріавитскіе священники, прочастную собственность того или иного лица, поведи которыхъ мне приходилось слушать, Такой порядовъ перъдко вводнаъ союзъ въ обладаютъ даромъ ораторскаго искусства и огромные убытки. Только въ февраль мь- вполив покоряють умы и сердца своей аусяць 1909 г. получили утвержденіе 63 при- диторіп. Не уподобляясь католическим хода, и маріавиты усердно припялись за исендзамъ, которые въ большинствъ случаевъ возведение костеловъ и другихъ построекъ стращають слушателей ужасами ада, виз-За последнее время построено до 60 косте-шиваются въ житейскія и семейныя дела довъ, и почти при каждомъ изъ нихъ нахо- прихожанъ, съ амвона осуждаютъ маріави-дятся общественные дома, пріюты для дъ- тизмъ и распространяютъ о немъ всевоаможтей рабочаго класса, мастерскія, читальни, ныя досужія измышленія, маріавитскіе свя-

щенники проповъдують только о миръ, любви \*) Уставь редигіознаго союза маріавитовь, и исполненіи запов'єдей Христовыхъ, утішають упавшихь духомъ Рачи, согласо-

**Лодзь.** 1908 г.

**ванныя съ ділами личной жизни, привле-плиців".** Во время перерыва я узналь, что кають массу слушателей и производять на большинство изъ присутствующихь—жители

нихъ огромное впечативніе.

Для иллюстрацін того, насколько маріа-виты, подобно первымъ христіанамъ, рев-ностно слушаютъ своихъ проповъдниковъ, дня исключительно для того, чтобы прослуприведу нижеследующую картинку, какую шать rekolekcje, т. е. великопостныя поуче-мнв пришлось наблюдать въ Ловичскомъ нія. Действительно, спустя три дня съ увадь Варшавской губерніи.

прівздв въ г. Ловичъ я зашель въ касе-видеть, съ какимъ нетерпъніемъ дожидались

окрестныхъ деревень, находящихся отъ говдъ Варшавской губернін. на на отнувати на отнуватися в д. Лозники, и надо было

дральный костель и слушаль проповыдь богомольцевь остальные маріавиты, чтобы



Епископъ Романъ Прухнев- Епископъ Янъ Ковальскій, скій генеральный викарій генеральный министръ союза союза маріавитовъ.

маріавитовъ.

католическаго ксендза, который всеми си-выслушать пересказь ксендзовскихъ пролами своего красноръчія нападаль на маріа-повъдей. витизмъ, сравинвая его съ самымъ гру-бымъ язычествомъ. Слушателей было очень "правовърныхъ", т.е. католиковъ, маріамало. Изъ костела я направился въ маріа-витскую "каплицу". Здісь совершалась неділя были заняты обсужденіемъ того, что литургія на польскомъ языкі. Піздъ женскій хоръ, а нъкоторыя пъснопънія и мо- Не менье характерная черта маріавитовъ литвы исполнялись всеми молящимися. — это ихъ миреное отношенее къ людямъ Мотивы песнопеней сильно напоминають другихъ вероисповеданей, а въ томъ числе напъвы православной церкви. Народу было и къ православнымъ. Мъстные увздные такъ много, что и половина его не вмеща-начальники советовали мне обращаться нась въ довольно просторной домовой "ка-за разными услугами по собиранію этногра-

фическихъ матеріаловь къ маріавитамъ, витамъ угрожала опаспость прекращенія которые, по словамъ этилъ начальниковъ ісрархін. Эту опасность маріавиты устрахорошо относятся къ русскимь. Въ спра-инии своевременно. Но такъ какъ маріавитведливости этого я убъдился на дълъ. скіе приходы далеко разбросаны по всей Всь маріавиты называють другь друга Польшь и Литвь, и для нихь требуется братомь или сестрою, живуть очень мирно много ксендзовь, руководить которыми не и по-братски оказывають одинь другому подь силу одному епископу, и кромъ помощь. Конечно, я говорю о томъ, что того, союзъ маріавитовъ но питать до сихъ наблюдаль въ наши дни, и не питаю иллю-поръ значенія самостоятельной церкви, ибо порныхъ надеждъ, что такь будеть и въ то для посвященія поваго епископа требуется время, когда маріавичизмь распространится но менве трехъ старыхъ, то въ токущемъ по всей Польшь. А что опъ распростра-году при содъйствии тъхъ же старокатоли-пится, въ этомъ пъть инчего невъроятнаго, ковъ, какъ сказано выше, были посвящены Уже въ настоящее время безукоризненная въ г. Ловичь еще два епископа союза мажизнь маріавитскихъ священниковъ, посвя-ріавитовъ. Такимъ образомъ, уже въ настоятившихъ себя безкорыстному служениющее время маріавитизмъ можно считать са-В ту. все болье и болье привлекаеть вип-мостоятельною дерковью, имьющею стротую маніе католиковь, которые зачастую обре-и сложную организацію. У маріавитовь менены большими поборами со стороны имъется своя газета, выходящая два раза своихъ ксендзовъ, живущихъ, паобороть въ недълю, еженедъльный журналъ, ежедалеко не по заповъдячь Христа. Пока годинкъ, своя типографія и книжный магакатоликовь отгалкивають отъ маріави-зипь. Но главная сила маріавитовъ заклю-тизма упорно возводимыя на него като-частся въ томъ, что они въ житейскихъ дѣлическимь духовенствомь разныя клеветии- захь относятся другь къ другу какъ оратья ческія измышленія и вэдорныя небылицы, и, не обращая винманія на различіе націоно современемъ истина восторжествуеть, плальности. пропехождения п общественнаго маріавитизмъ получить справедливую оценку, положения, взанино оказывають нравствена вибств съ тъмъ увеличится число его пую и матеріальную помощь.
последователей. Въ пастоящее время число Хотя маріавиты пепзивнио признаютъ последователей маріавитизма не превышаеть все догматы римско-католической церкви Распространиясь персоначаль-первых выковь христіанства, но отбрасы-. но, главымы образомы, вы деревияхы, ваюты та догматы, которые установлены патеперь маріавитизмъ перекочевать въ боль- пами въ разное поздпъйшее время. Такъ, шіе города: Варшаву, Лодзь, Вильну, глі напр.. главою церкви они почитають Хричисло его послідователей быстро возра-ета, а на папу смотрять такъ же, какъ и стасть. Выстрому увеличенію въ посліднесна всякаго грішнаго человіка (отрицаніс время числа послідователей маріавитизма "догмата непогрішнмости"); индульгенцій не много способствовали два очень важ-признають и т. п. ныхъ событія въ исторіи этого религі. Основное требованіе маріавитизма заклю-овнаго союза. Это — сосдиненіе, или — частся въ томъ, чтобы діла жизни согласо-вірніве — сближеніе, со старокатоликами и вались съ евангельскими заповідями — попосвящение въ спископы сначала ксендза был къ Богу и ближнему. Словомъ, маріави-Ковальскаго, затемъ ксендзовъ Романа тизмъ не вноситъ ничего поваго въ то хри-Прухисвскаго и Андрея Голембіовскаго. стіанское ученіе, какое было во время пер-Въ 1909 г. въ сентябре месяце маргавиты выхъ христіань, но очищаеть католицизмъ вь лиць своихъ представителей присутство-отъ вс4хъ тьхъ измыненій и наслосній, ка-вали на старокатолическомъ конгрессь въкія сдыланы духовенствомь въ теченіе ряда Вѣпь. гдъ паложили свое ученіе, п вѣковъ. Попятно поэтому сближеніе маріа-7 сентября были признаны на контресь витизма со старокатоликами, которые тоже старокатоликами. Такоо сближение со отрицають всь поздившия измененя. Отъ для маріави- старокатоликовъ маріавиты отличаются лишь старокатоликами имрто тизма огромное значеніе: обвиненія ма-особенными почитаніеми Св. Дарови. Задачи ріавитовь въ среси отпадали сами маріавитизма очень широки. он**т заклю**-собой. Всятдь затімь, 5 октября того чаются въ томь, чтобы, не взирая на мно-же года, въ Утремть старокатолическіе горазличіе паціональностей, распространить епископы рукоположили во спископы гене- свое учение по всей земль, и чтобы испол-

ральнаго министра союза маріавитовь ксендза пились слова священнаго писанія: "да бу-Яна Ковальскаго. Съ этого момента маріа- деть едино стадо и единь пастырь". виты называють себя "католическою апо- Темной стороной маріавитизма являются егольскою церковью маріавитовъ", така кака кака самыя видінія г-жи Козловской, такь іерархія и у нихь ведеть начало оть апо- и данное ей откровеніе, которое будто бы столовъ. За пеимініемь поевященнаго по предсказано въ апокалиценскі.

каноническимъ правидамъ спискона, маріа- А. Сержиутовскій.

# Отдълъ прикладныхъ знаній.



Прошли въка. Мечты Леонардо-да-Впичи, а затъмъ и Спрано-де-Бержерака, воплотились въ жизнь: человъкъ сталъ летать. Достигнутые въ области воздухоплаванія успъли превзошли даже самыя смѣлыя ожиданія. Прошлый, 1910-ый, годъ былъ годомътріумфа для авіацій. Достаточно вспомнить кругевой полеть вдоль восточныхъ границъ Франціи и маневры въ Пикардій.

Всеобщее вниманіе привлекли къ себь по справедливости аппараты тяжелье воздуха, къ усовершенствованію которыхъ пренмущественно были паправлены усилія всьхъ изобрьтателей. Однако, было бы преждевременнымъ говорить объ исчезновеніи аппаратовъ легче воздуха. Тотъ же 1910-ый годъ далъ доказательства ихъ жизненности: въ качествъ свободныхъ аэростатовъ они доставили много удовольствія спортсменамъ, въ качествъ управляемыхъ аэростатовъ они оказались весьма полезными для несенія развъдочной службы.

Въ настоящей стать мы хотимь вкратит обрисовать сущность проблемы воздухоплаванія, разсмотрть основанія устройства современных летательных машинъ, указать на необходимыя усовершенствованія и выяснать возможное использованіе различных аппаратовъ.

### Общія условія воздухоплаванія.

Летательным машины любой системы должны удовлетворять слідующимъ условіямъ: оні должны быть въ состоянін подняться съ земін съ любого міста, держаться въ воздухі, передвигаться и, наконецъ, снова спуститься на землю безъ поврежденія своихъ частей и безъ вреда для своего личнаго состава. Кромі того, машины должны обладать устойчивостью, которая можетъ быть достигнута или при помощи особыхъ автоматическихъ приспособленій, пли при помощи соотвітствующихъ движеній пилота.

Какъ извъстно, возможность держаться въ воздухъ достигается при помощи двухъ совершенио разныхъ системъ. Одна система основана на употребленіи шара

въ качествъ воздушнаго поплавка; она образуетъ предметъ аэростатики въ собственномъ смыслъ этого слова. Вторая система основана на болъе или менъе точномъ подражании полету птицъ. Возможность держаться въ воздухъ достигается здъсь динамически, путемъ дъйствия воздушнаго течения на соотвътственнымъ образомъ расположенныя поверхности. Отдълъ воздухоплавания, къ которому относится эта вторая система, получилъ болъе специальное название авиации.

Въ объихъ системахъ поступательное движение достигается при помощи одного или нъсколькихъ воздушныхъ винтовъ, а вертикальное равновъсие сохраняется при помощи рулей высоты, на которые дъйствуетъ сопротивление воздуха, заставляющее весь аппаратъ устремляться вверхъ или внизъ.

Управляемые аэростаты (дирижабли) держатся въ воздухѣ безъ всякой затраты энергіи, при помощи газа, который легче воздуха, а именно—водорода. Дѣйствіе мотора направлено исключительно на то, чтобы придать дирижаблю опредѣленную скорость; ее, однако, трудно увеличить въ виду значительныхъ размѣровъ дирижабля и сопротивленія, которое оказываеть его оболочка. Увеличеніе скорости есть вопросъ, который съ одной стороны зависить отъ постепеннаго уменьшенія вѣса мотора, а съ другой—оть уменьшенія вреднаго сопротивленія и усовершенствованія пропеллеровъ.

Что касается аэроплановъ, то они могутъ держаться въ воздухѣ лишь при весьма значительной горизонтальной скорости. Какъ только возможность держаться въ воздухѣ получена,—а въ этомъ заключается все управленіе аппаратомъ,—задача разрѣшена.

Здѣсь слѣдуеть отмѣтить, что подвижность точки опоры въ воздухѣ не является препятствіемъ для поступательнаго движенія аппаратовъ, и что въ этомъ отношеніи воздухоплаваніе не паходится въ менѣе благопріятныхъ условіяхъ, чѣмъ мореплаваніе. Правда, дѣйствіе пропеллера въ воздухѣ въ восемьсотъ разъ меньше, чѣмъ въ водѣ, что зависить отъ удѣльнаго вѣса той и другой среды; но зато во столько же разъ меньше и сопротивленіс, которое приходится преодолѣть пропеллеру въ воздухѣ.

Разница между воздухоплаваніемъ и мореплаваніемъ заключается въ скорости теченій, которую должны преодольть суда, при чемъ скорость воздушныхъ теченій гораздо значительнье морскихъ теченій. Такъ, въ Гольфштремь, этомъ великомъ трансокеанскомъ теченіи, наибольшая быстрота теченія равняется 7—8 километрамъ въ часъ; въ то же время средняя за годъ скорость вътра у Эйфелевой башни превышаеть 30 километровъ въ часъ. Какъ особую трудность въ воздухоплаваніи, следуетъ отметить, во-первыхъ, силу воздушныхъ бурь и, вовторыхъ, волненія, которыя вызывають во всей воздушной средв мальйшія воздушныя волны и вихри.

Скорость является одной изъ наиболье интересныхъ характерныхъ чертъ летательной машины. Такъ, напримъръ, мы видимъ, что въ тихую погоду дирижабль, снабженный пропеллеромъ и рулемъ, можетъ подиягься съ земли, описать болье или менъе значительный путь и снова вернуться къ точкъ своего отправленія. Не надо быть спеціалистомъ, чтобы догадаться, что способность дирижабля описать въ подвижномъ воздухъ кругь зависить отъ обладанія имъ большей скоростью, чъмъ течепіе, въ которомъ онъ движется.

Если принять во вниманіе только что упомянутую среднюю скорость вътра въ 30 километровь, то будеть ясно, какою громадной скоростью должно обладать воздушное судно, чтобы преодолёть сопротивленіе воздушных теченій.

Сравнивая передвиженіе по воздуху съ передвиженіемъ по суш'є или вод'ь, мы зам'вчаемъ еще нівкоторыя трудности, которыя представляеть первое по сравненію съ послівдними. Воздушная среда является весьма слабой и неустойчивой точкой опоры, и потому общій візсъ летательной машины долженъ быть сведенъ къ возможному минимуму.

Исторія летательных аппаратовъ, постройка которыхъ стала возможной лишь послѣ изобрѣтенія легкаго двигателя, напоминаетъ эволюцію, которую продълали животныя. Сначала появляются машины для передвиженія по сушѣ, по-

Однако, если бы захотели сделать ихъ столь же прочными, какъ и приспособления для передвижения по суше или по воде, то оне оказались бы настолько тяжелыми, что не были бы въ состояни подняться съ земли. Поэтому ихъ вынуждены были делать какъ можно более легкими и употребить для этой цёли особый матеріалъ, хотя носледній и понижалъ прочность аппаратовъ. Отсюда—продолжительность и трудность необходимыхъ изысканій, спеціальныя весьма тщательныя меры, которыя требуются при употребленіи летательныхъ аппаратовъ, и, наконецъ, многочисленность несчастныхъ случаевъ и крушеній воздушныхъ кораблей, столь неизбёжныхъ въ новомъ делё, гдё делаются лишь первые шаги.

#### Дирижабли.

Дирижабль представляеть собою машину, которая обладаеть своей собственной скоростью, не зависящей отъ скорости окружающиго ее воздуха.

Успехи, достигнутые при увеличение скорости этой машины, стали возможны лишь благодаря изобретению легкихъ моторовъ. Въ этомъ отношение царями воздуха являются двигатели внутренняго сгорания, такъ какъ они понизили въсъ двигателя, приходящийся на одну лошадиную силу, до размеровъ, раньше ненявъстныхъ.

Въ 1870 г. Дюнюн-де-Ломъ хот вла применить въ качестве двигателя на своемъ дирижабле человеческую силу; ту же попытку делали все, мечтавшіе совдать воздушный велосипедъ. Весъ одной лошадиной силы такого двигателя равнялся 1.000 килограммовъ.

Въ 1884 г. полковникъ Репаръ примънилъ къ дирижаблю "Франція" электрическій двигатель; онъ въсилъ—на одну лошадниую силу—50 килограммовъ. Современные двигатели понизили этотъ въсъ до 30 килограммовъ, а у нъкоторыхъ нефтяныхъ двигателей опъ лишь немногимъ выше одного килограмма.

Въ настоящее время им'ется три спстемы дирижаблей: жесткіе, полужесткіе и мягкіе. Первые состоять изъ твердого остова, обтянутаго матеріей. Виутри этой клітки находится опреділенное количество оболочекъ, наполненныхъ водородомъ. Гондолы, въ которыхъ пом'ящаются люди и двигатели, привязаны непосредственно къ шару. У полужесткихъ дирижаблей твердый остовъ находится сиизу, между гондолой и шаромъ. Наконецъ, у мягкихъ дирижаблей аэроствтъ состоитъ изъ двухъ різко отділенныхъ частей: снизу гондола съ приспособленія::и для мансврированія, а сверху совершенно мягкій шаръ. У полужесткихъ и мягкихъ дирижаблей постоянство формы обезпечивается достаточнымъ внутреннимъ давленіемъ.

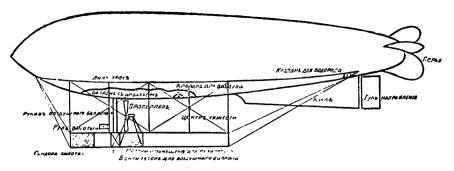
При постройкѣ дприжаблей любой системы руководствуются слѣдующими основными правилами:

1. Нару придается продолговатая и несимметричная форма. Его широкій край находится спереди: этимъ доводится до возможнаго минимума сопротивленіе поздуха при поступательномъ движеніи аэростата. Сзади дирижабль долженъ быть значительно вытянутъ въ длину, какъ у быстроходныхъ рыбъ или у воздушныхъ летуновъ.

Шаръ, у котораго узкій конецъ обращенъ кзади, испытываеть при поступательномъ движеніи вдвое меньшее сопротивленіе, чёмъ шаръ, у котораго узкій конецъ направленъ кпереди.

- 2. Сѣть, при помощи которой прикрѣпляется гондола, должна быть замѣнена особымъ приспособленіемъ, оставляющимъ поверхность аэростата совершенно гладкой и удобной для скольженія въ воздухѣ.
- 3. Постоянство формы дирижабля должно быть обезиечено. Этой цёли можеть служить какое-нибудь твердое, несгибающееся приспособление или баллонеть, небольшой шаръ, въ который накачивають воздухъ по мёрё того, какъ внутреннее давление въ аэростать уменьшается и оболочка начинаеть сплющиваться.

4. Говдола должна быть прикреплена при помещи приспособленія, пе пзміняющаго своей формы. Этой ціли служить особое сытковидно-перекрещивающееся приспособленіе, изобратенное въ 1870 г. Дюпки-де-Ломомъ.



Дирижабль въ схематич, прображени.

5. Пропеллеры должны быть приводимы въ движение возможно болве легкими двигателями. Употребленіе огневыхъ двигателей требуеть, въ виду близости легко воспламеняющагося газа и во избъжание и-жара, принятія ряда міръ предосторожности. Такъ, моторъ долженъ находиться отъ аэростата на раз тоянін не менье 5-6 метровь. Клапаны для выпусканія водорода должны быть пом'вщены возможно больше кзади, чтобы выпускаемый воспламеняющійся газъ уносился вътромъ, дующимъ спереди, какъ можно дальше отъ мотора.

Лучше установить два мотора и два препеллера въ виду возможныхъ оста-

повокъ въ работь или какихъ-иноудь поврежденой въ механизмъ.

6. Должны быть устан вледы особыя приспособленія, авгоматически предупреждающія уклоненія дирижабля съ пути и содівіствующія сохраненію продольнаго равновисія, т. е. возможно полное устраненіе килевой качки. Этими приспособленіями являются въ частнести перышки сзади, которыя придають оболочкъ свойства стръды и заставляють ее перемъщаться по намъченному пути.

7. Паконецъ, должна быть обезпечена устойчивость въ вертикальномъ направленія при помощи столь классических средствъ, какъ балласть и кла-

нанъ, или при помощи динамическихъ процессовъ.

Франція въ настеящее время владфеть дирижаблями полужесткой системы тппа "Лебоди" и дирижаблями мягкой системы: "Астра", "Клеманъ-Ваяръ", "Зодіакь", "Годарь". Въ настоящее время строьтся дирижабль жесткой системы, изобретенный Списсомъ. Этотъ дирижабль строится на средства Списса и предназначается въ даръ государству.

Германія обладаеть дирикаблями всёхь трехь системь: жесткой типа "Цеппелина", полужесткой тапа "Гроссъ", мягкой типа "Парсеваль".

Въ Италія принята полужесткая система.

Россія, Англія, Австрія и Соединенные Штаты ділають опыты съ дирижаблями полужесткой системы. Наконецъ, у Испаніи имъется дирижабль мягкой спетемы.

Лля постройки дирижаблей и которыя державы прибыли къ услугамъ французской промышленности. Кълчислу этихъ державъ принадлежатъ Россія, Англія, Австрія, Пспанія и Бельгія.

Въ 1910 г. мы были свидьтелями, какъ заказанные дирижабли вышли изъ мастерскихъ, где они строились, и достигли собственными средствами маста своего назначенія. Крейсеръ "Клеманъ-Баяръ" перелетыть Па-де-Калэ, а крейсеръ "Morning Post", перелетая Ламаншъ, опустился въ Лондонъ.

Дирижабли представляють вы настоящее время весьма полезные аппараты; они, однако, будутъ играть весьма важную роль лишь до твхъ поръ, пока ихъ не смінять аппараты тяжелье воздуха. Окончательное заволваніе воздуха будеть сявлано авіаціен, такъ какъ диражабли всегда будуть слишкомъ громозякимъ и дорогимъ средствомъ сообщенія для промышленныхъ цівлей: онн—презметы роскоши. Въ настоящее время дирижабли являются военными орудіями, на которыхъ можно, держась высоко въ воздух в, производить развідки на весьма обширномъ простринствів. Дирижабли, заказываемые для военныхъ цівлей, при пріемів должны выдержать слідующее испытаніе: продержаться въ воздух в 15 часовъ непрерывно, покрыть 500 километровъ, описывая все в емя замкнутый кругь, и продівлать это испытаніе на высоці оть 1000 до 2000 метровъ.

Всёми признано, что дирижабли въ качестве разведликовъ могуть оказать неоценимыя услуги. Эгимь объясноется, почему все государства стремится создать воздушный флотъ. Здёсь следуеть упомянуть имена лицъ, которыя своими пожертвованиями весьма содействовали развитию аэропавтики путемъ принесения государству въ даръ дирижаблей или устройства клоедръ или аэротехническихъ институтовъ. Вотъ эти имена: Дейчъ-де-ла-Мэртъ, Лебоди, Списсъ и Захаровъ.

#### Авіація. Аэропланы.

Вторая система воздухоплаванія является болье увлекательной. Она дасть возможность обходиться безь громоздеких и хрупких воздушных шаровъ и поднимать аппарать тяжелье воздуха при приощи чисто механических приспособленій. Возможность последняго лучше всего можеть быть доказана аэропланомъ, изобрътеніемъ новейшаго времени.

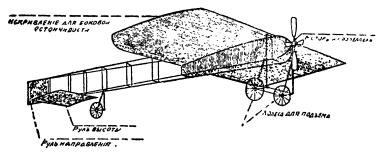
Всв авіаціонные аппараты могуть быть разделены на три класса:

- 1. Ортоптеры. Они приводятся въ движение деиствиемъ воздуха на свободно перемещающих поверхности. Ортоптеры основаны на подражания движениямъ птицъ. До сихъ поръ, однако, ортоптеры не дали цънныхъ результатовъ и играютъ роль научныхъ развлечений.
- 2. Геликоптеры. Они держатся въ воздух'в при помощи воздушныхъ винтовъ (по-французски: hélices) на вертикальной оси. Впитовъ должно быть всегда два, такъ какъ одинъ винтъ можетъ придать аппарату лишь вращательное движеніе. Геликоптеръ поднимается сразу по вертикали, безъ разбъга. Для придачи аппарату поступательнаго движенія, онъ долженъ быть снабженъ особымъ виптомъ, или ось винтовъ, поднимающихъ геликоптеръ въ воздух'в, должна быть наклонена.

Въ настоящее время геликоптеры являются лишь аппаратами для демонстрацій, у которыхъ движущей силой служить или скрученная резиновая нить, или очень легкій моторъ, употребляемый исключительно для научныхъ цілей.

Здесь следуеть упомянуть опыты Бреге съ жиропланомъ, особаго рода геликоптеромъ весьма большихъ размеровъ. Этотъ аппарать быль въ состояни поднимиться и всколько разъ въ воздухъ.

З. Аэропланы. Они являются воздушными кораблями будущаго въ бук-



Монопланъ въ схематич. изображении.

вальномъ смысле этого слова, и, повидимому, ихъ усовершенствование окончательно разрешить вопрось о воздухоплавании. Принципъ аэроплановъ основанъ на действи воздуха на соответственнымъ образомъ расположенныя поверхно-

сти. Это дъйствіе пропорціонально велчинъ поверхности и квадрату скорости перемъщенія. Поэтому аэропланы должны обладать весьма большой скоростью. Аэропланы не могуть подняться сразу, они должны обладать извъстной первоначальной скоростью. Для ея полученія аппараты снабжены особой тельжкой, способной катиться по землів. Винть аэроплана, приведенный въ дъйствіе, заставляеть двинуться впередъ весь аппарать. Когда сила воздушнаго теченія, направленнаго по вертикали, окажется достаточной, аппарать поднимается въ воздухъ. Для движенія по горизонтали необходимо съ одной стороны, чтобы сила воздушнаго теченія по вертикали равнялась въсу аппарата; а съ другой, — чтобы сила тяги винта могла уравновъсить сопротивленіе воздуха при поступательномъ движеніи всего аппарата. Въ современныхъ аэропланахъ скорость превышаеть уже 100 километровъ въ часъ; по всей въроятности, эта цифра увеличится въ ближайшемъ будущемъ.

Аэропланы не могуть подобно птицамъ неподвижно держаться въ воздухѣ; эти аппараты должны описывать все время кривыя вокругь какой-пибудь точки. Какъ говорилъ покойный Ферберъ на своемъ образномъ языкѣ, возможность держаться въ воздухѣ есть цвѣтокъ, порожденный скоростью. Иѣтъ скорости,—пѣть полета. Наконецъ, при спускахъ аэропланъ, покъ не коснется земли, долженъ обладать почти той же скоростью, какъ и при полетѣ: пначе ему грозитъ паденіе. Это представляетъ немалыя трудности и можетъ послужить причиной несчастныхъ случаевъ. Спускъ является тѣмъ моментомъ, который особенно требуетъ отъ пилота ловкости, присутствія духа и рѣшительности.

Какъ мы видели выше, аэропланъ съ определеннымъ угломъ аттаки долженъ, для сохраненія своей горизонтальной траекторіи, обладать определенной скоростью и развивать поддерживающую его силу, равную вѣсу аппарата. Если эту силу увеличить, то аэропланъ начнетъ подниматься вверхъ, а скорость сстанется неизмѣнной. Если моторъ ослабѣетъ или даже остановится, аэропланъ начнетъ спускаться, и все умѣніе пилота заключается въ томъ, чтобы найти такой уголь наклона всей траекторіи, при которомъ спускъ совершился бы по касательной. По при этомъ скорость, которую развиваютъ моторъ и сила тяжести, остается неизмѣнной и равняется скорости полета въ воздухѣ.

Эта особенность отличаеть аэроплань оть повозки или судна. У последних всякое увеличение мощности машины влечеть за собой увеличение ихъ скорости; между темъ у аэроплановъ изменение мощности мотора влечеть за собой спускъ или подъемъ.

Все вышесказанное предполагаеть, что уголь аттаки поддерживающихь поверхностей остается постояннымь. На практик этоть уголь можеть видопам'вняться при помощи руля глубины. Но колебанія въ величив угла антаки—
и не превышають какихъ-инбудь десяти градусовъ. Минимумь для угла аттаки—
2—3 градуса, а макфиумь—10—12 градусовъ. Уменьшеніе угла аттаки ниже
2—3 градусовъ имфло бы своимъ посл'ядствіемъ д'яйствіе воздуха сверху и, сл'ядовательно, быстрое паденіе. Напротивъ, при увеличеніи угла аттаки свыше
10—12 градусовъ сопротивленіе воздуха при поступательномъ движеніи возросло бы, и требуемая скорость не могла бы быть достигнута. Сл'ядовательно, скорость аэроплана можетъ быть сокращена лишь въ слабой степени (на 10—
15 процентовъ). При скорости же меньшей 50—60 киломегровъ въ часъ. аэропланъ долженъ потерять свою устойчивость и рискустъ быть опрокинутымъ простымъ в'ятромъ. Вихри представляють собою тфмъ большую опасность, чтымъ меньше скорость аппарата.

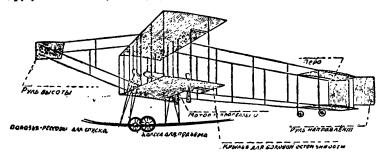
Первый аэропланъ, поднявшійся съ земли, былъ аэропланъ Адера, испытанный въ 1897 г. въ Сатори. Однако, замкнутый кругъ впервые описали братья Райтъ. Сначала этому не върпли, такъ какъ они производили свои опыты въ Америкъ въ глубокой тайнъ, пока Вильбуръ Райтъ не доказалъ своего первесства на полигонъ въ Мансъ. Это было въ августъ 1908 г.

Современные аэропланы раздъляются на монопланы и бипланы. Первые

подобно птицамъ, имъють лишь одну поддерживающую поверхность; таковы

"Антуанетть", "Блеріо" и др.

Випланы имфють двъ прямоугольныя поддерживающія поверхности, которыя должны быть достаточно удалены одна отъ другой, чтобы не мъшать другь другу. Таковы "Вуазенъ", "Райтъ", "Фарманъ", "Гупп" и др.



Бипланъ въ схематич. изображении.

Монопланы имъють то преимущество, что имъ приходится преодолъвать меньшее сопротивление воздуха, и потому они могуть развивать большую скорость. Зато ихъ очень трудно построить: у моноплановъ—одна поддерживающая поверхность, и поэтому она должиа быть достаточна больших размъровъ, чтобы быть въ состоянии поддерживать въсъ всего аппарата. Это—быстроходныя машины будущаго.

Випланы—болже легкой и крыпкой постройки, такъ какъ они представляють своего рода клытку. Относительно биплановъ можно сказать, что это—

тяжеловъсныя повозки будущаго для коллективныхъ повздокъ.

Аэропланъ состоитъ изъ одной или итсколькихъ прямыхъ или изогнутыхъ

плоскостей, слегка наклопенныхъ спереди пазадъ.

Ихъ длина превышаеть ширину въ 5—6 разъ. На горизонтальной оси находится одинъ или нѣсколько воздушныхъ впитовъ, которые съ сплой толкаютъ аппаратъ впередъ и сообщаютъ ему поступательное движеніе. Помѣщенный сзади вертикальный руль позволяетъ придавать машинѣ опредѣленное паправленіе и дѣлатъ повороты.

Върность направления и продольная устойчивость обезпечиваются у большинства аппаратовъ при помощи длиннаго хвоста, у котораго на самомъ концъ имъется опереніе, состоящее изъ горизонтальныхъ и вертикальныхъ поверхностей.

Подъемъ или спускъ, а равно и желательная высота, достигатюся при помощи руля высоты. Онъ состоить изъ одной или несколькихъ поверхностей на горизонтальной оси; поворачивая ихъ, пилотъ регулируетъ уголъ аттаки и вме-

ств съ темъ направляеть аппарать кверху или книзу.

Аппарать, схему котораго мы только что описали, позволяеть поддерживать продольное равновьсіе, т. е. предупреждать килевую качку; кромъ того онъ позволяеть еще удерживать направленіе; но какъ сохранить поперечное равновьсіе, какъ предупредить боковую качку? Это достигается путемъ измѣненія формы крыльевъ. Для этого или измѣняютъ кривизну крыльевъ (такъ называемое gauchissement братьевъ Райть), или прибъгаютъ къ помощи вспомогательныхъ поверхностей, расположенныхъ подъ разными углами (перышки современныхъ биплановъ).

Вольшинство существующих аэроплановь обладаеть тележкой (шасси) на колесахъ. Она повволяеть аппарату двигаться сначала на подобіе автомобиля, приводимаго въ движеніе воздушнымъ винтомъ, а затёмъ, когда аппарать достигнеть известной скорости, стать легче воздуха и взлетёть. Это приспособленіе даеть авіатору возможность опускаться во время пути и снова

подниматься, не прибъгая къ посторонней помощи.

Для пзобжанія поломокъ колесъ при спускь, тельжку снабжають очень спльными амортисаторами или еще лучше помыщають снизу длинные деревянные полозья, которые пграють роль рессорь. Колеса, поддерживаемыя эластичной ст йкой, передають при спускь всю силу удара оть сотрясенія полозьямь.

Изъ опасностей, съ которыми сопряжено путешествіе на тіхъ и другихъ аппаратахъ, отмітимь, во-первыхъ, отказъ мотора работать, что немедленно влечеть за собою спускъ аэроплана. Если, однако, пплотъ достаточно ловокъ, то, произведя падлежащіе маневры рулемъ глубины, овъ можетъ благополучно сділлать планирующій спускъ. Другая опасность заключается въ поломкі аппарата, напр., крыла. Эта опасность можетъ быть избігнута лишь возможно боліс солидной постройкой аппарата.

Наконецъ, еще одна опасность возможна при самомъ спускъ на землю. Аппарать при спускъ движется со скоростью 15—20 метровъ въ секунду, а потому мальйшая неровность или препятствие грозить поломкой телъжки (шасси). Въ этомъ отношени полозья стоять неизмъримо выше колесъ. Благодаря своей длинъ, полозья могуть скользить даже по неровной почвъ, въ то время, какъ колеса, ударившись съ силои даже о небольшую рытвину, могутъ повлечь поломку всего аппарата.

#### Успъхи воздухоплаванія.

1910 годъ показалъ, какой поразительно высокой степени развитія достигло воздухоплаваніе. Полеты по замкнутому кругу, по прямой линін, въ высоту, съ нассажиромь и безъ нассажира, перелетъ черезъ море и горныя цъни, и побитіе всьхъ рекордовъ.

27 и 28 априля и. ст. Поданъ совершилъ перелеть Лондонъ—Манчестеръ.

2 іюня англичания Родівсь дважды перелегьть Ламаншъ во время перелета Дуврь—Кало—Дувръ.

21 августа Муазанъ совершилъ перслеть Парижъ-Лондонъ вывств со

своимъ механикомъ.

5 сентября Бьеволюччи совершилъ перелеть Царижъ—Бордо, т. е. перелеть въ 540 километровъ, въ  $6^{1/4}$  часа.

6 септября изъ Парижа выдетыль Вейманъ и направился въ Пюн-де-Домъ.

Опъ спустился на первомъ ряду горъ.

Къ концъ того же сентября мъсяца Шавезъ поднядся въ Исси де-Мулино на высоту 2.650 метровъ и совершилъ замъчательный перелетъ черезъ Симилонъ. Къ сожалънію, этогъ знаменитый перелетъ стоилъ ему слишкомъ дорого: очъ поплатился жизнью.

16 октября Винмаленъ совершить удачный перелегъ Парижъ-Брюссель, туда и обратно, съ пассажиромъ. Весь путь въ 550 километровъ онъ сдёлаль въ четыре пріема, употребивъ на это 27 часовъ.

Въ тотъ же день дирижабль "Клеманъ-Вляръ" прибылъ изъ Компьеня въ Лондонъ. Это было первое путешествие, которсе такимъ сбразомъ совершило воздушное судно.

2 октября крейсерь "Morning Post" отправился съ аэролрома Лебоди въ Муассонъ и спустился въ Олдершатъ близъ Лоидона.

9 декабря Леганье достигь высогы въ 3.100 метровъ.

18 декабря Анри Фарманъ, летая въ Эгампъ, продержался въ воздухъ 5 ч. 12 м.

21 декабри лейгенантъ Камерманъ, имъя на борту капитана Гугони въ качествъ контролера, выигралъ кубокъ Лазаръ-Вейлеръ: онъ пролетълъ безъ спуска 232 километра, описывая все время замкнутый кругъ.

25 декабря американець Хоксей поднялся въ Лось-Анжелось на высоту

3.474 метровъ.

30 декабря Табюто продетьль вы Бюкь 584 километра, ни разу не спускаясь. Къ этимъ выдающимся д'яніямъ отд'яльныхъ лицъ сл'ядуетъ прибавить грандіозныя событія въ Бетени, круговой полетъ вдоль восточной границы и маневры въ Пикардіп.

Полеть вдоль восточной границы показаль намъ въ первый разъ, что аэропланы, ведомые опытными пилотами, способны совершать настоящія путешествія, паря на высоть въ нъсколько соть метровъ надъ долинами и холмами,

несмотря на дождь, туманъ и сильный вътеръ.

7 августа 1910 г. поднялись 9 авіаторовъ (не военныхъ). При перелетахъ отъ одного этапа до другого вскорт возникло интересное состязаніе между Лебланомъ п Обрэномъ. Оба были на монопланахъ Влеріо. Въ первый же день выступали на сцену военные летчики, которые съ разныхъ концовъ Франціи направились къ заранте назначеннымъ пунктамъ. Во время этого перелета офицеры производили многочисленныя развтдки и заттыть назначали другъ другу свиданія на различныхъ этапахъ.

Наконедъ, 17 августа детчики стали возвращаться. Мъстомъ спуска было назначено поле въ Исси-ле-Мулино. Первымъ пришелъ Лебланъ, который, ни минуты не отдыхая, пролетълъ въ семь этаповъ путь: Труа—Нанси—Шарлевиль—

Дуэ-Амьенъ.

За нимъ прилетъли Обрэнъ, Леганье и лейтенантъ Камерманъ, который съ высоты 700 метровъ совершилъ красивый планирующій спускъ.

Во время маневровъ въ Пикардіи аэропланы и дирижабли оказали величайшія услуги при разв'ёдкахъ и сношеніяхъ отд'ёльныхъ частей. Хотя погода не всегда благопріятствовала, однако, не произошло ни одного несчастнаго случая.

Въ понедёльникъ 11 сентября, въ первый день маневровъ, всё воздушния суда собрались въ Гранвиллье и тотчасъ приступили къ работё. Лейтенантъ Велланже на "Блеріо" и адъютантъ Менаръ на "Фарманё" произвели чрезвычайно смёлыя и весьма важныя развёдки. Дирижабли выполняли различныя порученія: один производили развёдки въ то время, какъ другіе поддерживали связь арміи съ Компьеномъ и Парижемъ.

18 сентября въ воздухъ парилъ флотъ изъ 4 дирижаблей и 8 аэроплановъ. Въ виду такихъ блестящихъ результатовъ слъдуетъ воздать честь знанію и мужеству пилотовъ, которые должны обладать совершенно особой выносливостью, такъ какъ управленіе аэропланами требуетъ сильнаго нервнаго напряженія и большой затраты мускульной энергіи.

Въ нъсколько мъсяцевъ Франція превратилась въ школу, въ которой царить необычайное оживленіе. Въ декабръ 1908 г. французскій аэроклубъ выработаль условія для полученія свидътельствъ на званіе пилота. Въ 1909 г. было выдано 18 свидътельствъ, а въ 1910 г. ихъ было выдано уже 336; кромъ того, во всъхъ концахъ Франціи возникли школы воздухоплаванія, и въ нихъ насчитывается въ настоящее время нъсколько сотъ учениковъ.

Аэропланы 1910 года начвит не отличались отъ соотвётственныхъ моделей 1909 года. Тёмъ не менёе они могуть уже поднимать нёсколько пассажировъ, держаться въ воздухе въ течене многихъ часовъ, двигаться со скоростью 100 километровъ въ часъ и достигать высоты въ нёсколько тысячъ метровъ.

Всёми этими успёхами мы обязаны усовершенствованіямъ въ устройствё воздушныхъ винтовъ и поддерживающихъ поверхностей, уменьшенію отдачъ, или откатовъ, и, наконецъ, удучшенію конструкціп легкихъ моторовъ, среди которыхъ мы обладаемъ такими прекрасными моделями, какъ "Гномъ", "Рено", "Антуанеттъ", "R. Е. Р." и пр.

Самымъ дегкимъ движеніемъ является "Гномъ". Двигатель этой системы въ 50 лошадиныхъ силъ въсить 1,6 кплограмма на лошадиную силу, а двигатель въ 70 лошадиныхъ силъ—1,3 килограмма на лошадиную силу, "Гномъ" можетъ работать 7—8 часовъ непрерывно, какъ это показали полеты въ декабръ 1910 г.

Появились новыя и очень хорошія системы аэроплановъ: монопланъ Ньюпорть, бипланъ Бреге съ эластичными крыльями и маленькій бипланъ Гупи, размахъ крыльевъ котораго равняется всего 6 метрамъ. Следуетъ еще упомянуть о применени стали вместо дерева при устройстве остововъ поверхностей и фюзелажей. Таковы R. E. P., Бреге, Вуазенъ п др.

Однако, немало еще нужно поработать для превращенія современнаго аэроплана въ идеальный аэронефъ. Такъ, напримъръ, нужно созданіе аппаратовъ съ мѣняющимися поверхностями, которыя могли бы уменьшаться при очень большой скорости и увеличиваться при замедленной скорости во время спусковъ. Пеобходима установка двухъ моторовъ, которые давали бы возможность держаться въ воздухѣ, если одинъ изъ нихъ испортится. Далѣе идута автоматическіе стабплизаторы, которые облегчали бы работу пилота во время нормальнаго полета. Наконецъ, необходима установка особыхъ воздушныхъ винтовъ, которые дълали бы возможнымъ подъемъ и спускъ по вертикали.

Сдъланные воздухоплаванием успъхи оказались настолько значительными, что французский военный министръ счелъ возможнымъ объявить конкурсъ на устройство аэроплана военнаго типа, который долженъ поднять 300 килограммовъ полезнаго въса и пролетъть безъ спуска 300 километровъ съ минимальной скоростью въ 60 километровъ въ часъ.

Годъ тому назадъ эти требованія могли бы показаться химерой, теперь же въ нихъ нётъ ничего невёроятнаго. Достаточно вспомнить, что всего три года отдёляють насъ отъ того дня, когда Фарманъ выпгралъ призъ Дейть-Арчдикона въ Исси-ле-Мулино, прелетівъ въ замкнутомъ кругів одинъ километръ. Поэтому машины, которыя появятся на конкурсів 1 октября 1911 г., будутъ, вёроятно, обладать достаточной силой, чтобы мансврировать, имізя на борту, кроміз груза, механика и развіздчика. Здісь кстати сліздуєть вспомнить, что уже теперь всів летательныя машины могуть быть снабжены аппаратами безпроволочнаго телеграфа, при помощи которыхъ офицеръ-развіздчикъ всегда можеть сноситься съ мізстомъ своего отправленія.

Что касается практическаго прим вненія воздухоплаванія, то въ XVIII и XIX стольтіяхъ оно было ничтожно. Если не считать насколькихъ подъемовъ съ научными цалями, то можно отматить лишь употребленіе воздиныхъ шаровъ для военныхъ цалей: привязаннаго шара въ битва при Флерю въ 1794 г. и свободныхъ шаровъ при осада Парижа въ 1870 г.

Лишь въ концѣ XIX вѣка, благодаря замѣчательнымъ трудамъ Шарля Ренара, основателя воздухоплавательнаго отдѣла при французской армін, начала выясняться роль, которую можеть сыграть въ будущемъ воздухоплаваніе.

Употребленіе летательных аппаратовъ для военных цѣлей предшествовало употребленію ихъ для промышленных цѣлей. Даже больше. Всѣ изслѣдованія и работы, необходимыя для успѣшнаго развитія воздухоплаванія и производившіяся въ мирное время, были вызваны потребностями войны.

Въ настоящее время дирижабли употребляются исключительно для военныхъ цёлей; приспособляясь къ послёднимъ, идетъ также дальнейшее развите аэроплановъ, что, конечно, не исключаетъ въ будущемъ возможности использованія аэроплановъ также въ интересахъ промышленности. Помимо военныхъ надобностей аэропланы служатъ въ настоящее время еще для спортивныхъ цёлей и въ некоторыхъ случаяхъ для быстраго сообщенія.

Последніе опыты съ летательными машинами показали возможность быстрыхъ путешествій на легкихъ монопланахъ съ однимъ только пилотомъ. Таковъ перелетъ капитана Белланже изъ Парижа въ Бордо, совершенный 1 февраля. Дале эти опыты показали возможность коллективныхъ путешествій на большихъ аппаратахъ. Таковы бипланы Бреге, Фармана, Зоммера или новый монопланъ Блеріо; они, какъ подобаетъ воздушнымъ яхтамъ будущаго, оказались способными подиять 6, 8 и даже 10 человъкъ.

Каковы услуги, которыя могуть оказать аэропланы при изследовании неизвестных областей въ разныхъ частяхъ света съ ихъ огромными пустынями, редкимъ населеніемъ и полнымъ бездорожіемъ,—сказать что-нибудь определенное сейчась трудно. Въ этомъ отношении очень много долженъ дать подготовлясмый перелеть черезъ Сахару съ авіаціонными центрами въ Вискрі и Дакаріс.

Для широкаго практическаго примъненія аэроплановъ требуется огромная предварительная работа. Должны быть учреждены центральные гаражи, гдъ будуть сосредоточены пилоты, рабочіс, мастерскія, ангары и запасы топлива. Эти научные центры должны быть поставлены въ возможно болье благопріятныя условія, и имъ должно быть предоставлено право собирать всъ необходимыя свъдънія, подготовлять авіаторовъ и снабжать ихъ аппаратами, приспособленными къ мъстнымъ метеорологическимъ условіямъ. Въ настоящее же время аэропланы могутъ оказывать лишь такого рода услуги, какъ, напр.. развъдки, перевозка курьеровъ, депешъ и т. п.

1910 годъ былъ для авіацій не только годомъ тріумфовъ, но и годомъ скорби, это былъ годъ героическій и трагическій. Особенно печаленъ былъ его конецъ. На ряду съ потерей авіаторовъ Ц. Граса, Пикколо, Лафона, Маріо Пола, лейтенанта Комона, капитана Маціевича, отмѣтимъ гибель двухъ другихъ піонеровъ авіацій, американскихъ пилотовъ Муазана и Хоксей, упавшихъ празбившихся 31 декабря прошлаго года. Еще годомъ раньше, въ 1909 г. мы оплакивали гибель дврижабля "Республика" и смерть авіаторовъ Лефебра, Фербера, Фернандеца и Делагранжа.

Какъ бы ни были печальны тъ жертвы, которыми оплачиваются успъхи авіаціи, не слъдуетъ забывать о количествъ аппаратовъ, находящихся въ дъйствіи. Къ концу 1910 г. пръ мастерскихъ было выпущено 1.300 арроплановъ, а число километровъ, которые пролетъли всъ аппараты, равиялось круглымъ счетомъ 500 тысячамъ. Если сравнить число несчастныхъ случаевъ съ приведенными выше цифрами, то количество жертвъ этого новаго способа передвижения, полнаго неожиданностей, нельзя признать слишкомъ большимъ.

Съ другой стороны, не следуеть обманываться: въ воздухоплаваніи будуть происходить не менте значительныя катастрофы, чты въ мореплаваніи или вообще при передвиженіи на всякаго рода быстроходныхъ машинахъ. Авіаторъ будеть всегда находиться въ зависимости отъ молекулярныхъ измѣненій металла. вызываемыхъ самыми различными причинами: последнія даже на боле прочныхъ невоздушныхъ машинахъ имьютъ своимъ последствіемъ то взрывъ котла, то поломку оси локомотива или автомобиля. Мы, однако, убеждены, что никакіе несчастные случаи не смогутъ помѣшать дальиташимъ усовершенствоваціямъ воздухоплаванія, и что все авіаторы почтуть за честь принести посильную лепту на общее дело, несмотря ни на какія опасности и трудности. Въ своей деятельности они встрѣтятъ самую широкую поддержку со стороны всѣхъ слоевъ общества. Окончательное разрѣшеніе проблемы воздухоплаванія есть вопросъ лишь времени и, быть можеть—даже ближайшаго.

## Д-ръ Г. Бугге.

# Естественныя и искусственныя ароматическія вещества.

Въ южной части Рокавпньона, недалеко отъ береговъ Средиземнаго моря, лежитъ небольшой городокъ Грассе. Уже нъсколько столътій тамъ процвътаетъ промышленность, занимающаяся изготовленіемъ дорогихъ ароматическихъ веществъ. Мъстность, гдъ расположенъ упомянутый городокъ, отличается теплымъ климатомъ и похожа на большой садъ. весь залитый солнцемъ. На холмахъ и въ долинахъ растутъ въ необычайномъ количествъ прекрасивйшіе на землъ цвъты, и воздухъ насыщенъ запахомъ тюльпановъ и парциссовъ, розъ и апельсинныхъ д еревьевъ, резеды, жасмина и туберозъ.

По крутымъ, узкимъ улицамъ города и по дорогамъ, ведущимъ къ нему, тянутся тельги, нагруженныя до самаго верха красными розами. Крестьянки несутъ на головихъ большія корзины съ фіалками и жасминами, предназначенными для фабрикъ, гдъ работницы утопаютъ въ грудахъ цвътовъ.

Способы, при помощи которых изъ цвѣтовъ извлекаютъ ихъ ароматъ, весьма различны и зависятъ отъ вида цвѣтовъ. Розы и цвѣты апельсинныхъ деревьевъ обрабатываются теплымъ оливковымъ масломъ, пока оно не пропитается ихъ запахомъ. Болѣе современнымъ является извлечение аромата при помощи химическихъ растворителей, каковы эвиръ, хлороформъ и бензинъ. Жасминъ и туберозы обрабатываются старпинымъ способомъ, такъ называемымъ "епfleurage": цвѣты разсыпаютъ по слою холоднаго жира и оставляютъ ихъ лежать на этомъ жировомъ ложѣ въ течение нѣсколькихъ дней въ герметически закрытыхъ помѣщенияхъ. За это время жиръ успѣваетъ виптать въ значительномъ количествъ запахъ цвѣтовъ, которые въ такомъ состояни выдѣляютъ гораздо больше ароматическихъ веществъ, чѣмъ въ свѣжемъ видѣ. Пропитавшійся запахомъ цвѣтовъ жиръ извѣстенъ въ продажѣ подъ именемъ помады и играетъ въ парфюмерной премышленности очень важную роль.

Физіологическое изслідованіе чувства обонянія сділало пока лишь слабые успіли; тімь не менте, уже удалось установить, что для возникновенія чувства обонянія необходимо непосредственное соприкосновеніе нервныхь окончаній, принимающихь ощущенія запаха, съ самыми хотя бы ничтожными слідами ароматическихь веществь. Слідовательно, обоняніе, подобно вкусу, представляеть собою явленіе химическое, въ то время, какъ зрівніе и слухь—явленіе физическое. Поэтому вполит понятно, что химія призвана въ первую очередь разрішить вопрость объ ароматическихъ веществахь. Результаты, которыхъ удалось достигнуть химін въ настоящее время въ этой области, относятся прежде всего къ и с к у с с т в е и н о м у добыванію веществъ, отличающихся ароматомъ, подобнымъ аромату цвётовъ.

Для искусстреннаго производства цвёточных ароматических веще ствъ необходимо было раньше всего ознакомиться съ химическимъ составомъ этихъ веществъ; "синтезу" долженъ былъ предшествовать "анализъ". Въ этой работъ особенныя трудности для научнаго изслъдсванія представила необходимость переработать громадную массу цвътовъ для того, чтобы получить достаточное количество ароматическихъ веществъ, при которомъ только и возможенъ былъ серьезный анализъ и требуечая степень знакомства съ отдъльными веществами. При помощи вытяжекъ и перегонки это прежде всего удалось относительно эфирныхъ маслъ; послъднія, со своей стороны, не являются однородными и простыми веществами, а представляютъ смъсь изъ многихъ, неръдко двадцати и больше, веществъ, изъ которыхъ лишь весьма немногія обладаютъ характернымъ запахомъ масла. Для иллюстраціп тъхъ трудностей, которыя необходимо было преодольть изслъдователю, можно указать на то, что нужно было, напримъръ, переработать 1000 килограммовъ (около 2½ тысячъ фунтовъ) фіалокъ, чтобы получить 80 граммовъ (около ½ ф). эфирнаго масла!

Въ последнее десятильтие наука сделала весьма значительные успехи въ области эфирныхъ маслъ. Этими успехами мы обязаны, главнымъ образомъ, выдающемуся ученому, профессору геттингенскаго университета О. Валлаху. Обладая редкой проницательностью и громаднымъ запасомъ терпенія, онъ вмёсть со своими учениками создаль въ химіи особую область, которая раньше казалась совершенно недоступной для систематическаго изслёдованія. Заслуги Валлаха въ химіи были отмечены въ прошломъ году присужденіемъ ему Нобелевской преміи.

Благодаря трудамъ Валлаха получило развитие производство эсирныхъ маслъ и искусственныхъ ароматическихъ веществъ. Въ 1888 г. быхъ открытъ цитраль; онъ получилъ гром дное значене въ качествъ исходнаго матеріала для изготовленія ароматическаго вещества фіалокъ, іонона. Затъмъ поступило въ продажу терпенное масло, издающее запахъ сирени. Путемъ особаго смъшява-

нія различных ароматических веществь, добытых химическим путемь, были сдёланы удачные опыты по изготовленію цвёточных масль или близко къ нимъ стоящих искусственных продуктовь. Такимь образомь, химикъ въ настоящее время дёлаеть серьезную конкуренцію природів. Ароматы гіацинтовь и нарциссовь, розь, жасмина, геліотропа и лавенды, которые раньше создавались въ садахъ лучами солнца и росой, теперь приготовляются въ лабораторіяхъ большихъ фабрикъ, гдів движутся передаточные ремни и дымятся трубы.

Примъненіе научныхъ методовъ въ промышленной практикъ имъло еще одно важное послъдствіе. Чтиъ болье совершенствовалось смъшеніе эопрныхъ маслъ и расширялось знакомство съ особенностями отдъльныхъ ароматическихъ веществъ, тъмъ легче становилось опредъленіе постороннихъ примъсей въ продуктахъ, находящихся въ продажъ, и опредъленіе того, насколько цъна послъднихъ соотвътствуетъ фактическому содержанію въ нихъ ароматическихъ веществъ, и не являются ли предлагаемые товары простой поддълкой. Такъ, напримъръ, вывозившееся китайцами въ большомъ количествъ кассіево масло содержало наполовину канифоль и нефть; между тъмъ, установить дъйствительную стоимость масла стало возможно липь благодаря введенію особаго способа для точнаго распознанія коричнаго альдегида, которому кассіево масло обязано своимъ вапахомъ.

Возникновеніе и расцв'ять промышленности по изготовленію ароматическихъ веществъ, центромъ которой въ Германія является Лейпцигъ, затрагиваеть, главнымъ образомъ, интересы тёхъ странъ, которыя благодаря своимъ климатическимъ преимуществамъ являлись главными поставщиками нарфюмеріи для культурнаго міра. Однако, рость искусственнаго производства ароматическихъ веществъ нанесъ добыванію ихъ естественнымъ путемъ далеко не такой вредъ, какъ это могло бы показаться съ перваго взгляда. Объясняется это тъмъ, что спросъ на растительныя энирныя масла для научныхъ изследований (такъ какъ здесь работа еще только началась) продолжаетъ оставаться на прежней высоть. Затьмъ, для изготовленія весьма многихъ ароматическихъ веществъ гораздо выгодиве ввозить изъ-за границы естественные сырые продукты (цвътки, листья, кору, стебли, кории и т. д.) и уже на мъстъ ихъ перерабатывать. Сюда присоединяется еще то, что большинство предпріятій, работающихъ по старому способу, какъ въ Грассе, такъ п въ другихъ местностяхъ. постепенно вводить болье совершенные пріемы обработки, дающіе возможность лучше использовать растенія.

Тѣмъ не менѣє, промышленность по изготовленію ароматическихъ веществъ въ Германіи получила такое значительное развитіе, какъ ни одна другая отрасль промышленности. Результаты, достигнутые химіей въ этой области могутъ быть сопоставлены съ результатами, достигнутыми химіей въ области искусственнаго изготовленія красящихъ веществъ: въ обоихъ случаяхъ удалось прослъдить шагъ за шагомъ дъягельность природы и создать возможность подражанія ея творчеству.



## Отдѣлъ литературы.



# Среди жүрналовъ.

"Королевскій паркъ" А. Куприна.— "Первый паспорть Ант. П. Чехова".— "О священной дружнив" Вогула.— "Кризисъ высшей школы" А. Изгоева.— "Начало эпохи освобожденія крестьянъ" Семснова-Тяньшанскаго.—Юбилей Ясинскаго.—Къ стольтію со дня рожденія В. Г. Бълинскаго.

Въ мартовской книжкт "Современнаго Міра" помъщенъ маленькій разсказъ-фантазія А. Куприна "Королевскій паркъ". Разсказъ переносить мъсто дъйствія въ XXVI стольтіе нашей эры. Къ этому времени войны прекратились, различныя расы слились между собою, пути сообщенія улучшились, земля превратилась "въ пышный садъ и въ огромную мастерскую", производительность ея удесятерилась. "Исчезли пороки и процвыли добродьтели".

Земные властители модча и покорно уступили духу времени и сощли со своихъ троновъ, чтобы раствориться въ народъ и принять участіе въ совидательномъ трудъ. Они сами поняли, что обаяніе ихъ власти давно уже стало пустымъ словомъ. Недаромъ много стольтій подърядъ ихъ принцессы сбъгали изъ дворцовъ съ лакеями, обезъяньими поводырями, крупье, цыганами. таперами и бродячими фокусниками. И педаромъ же ихъ принцы, великіе герцоги, эрцгерцоги и просто герцоги закладывали наслъдственные скипетры въ ссудныхъ кассахъ, а тысячельтнія короны клали къ погамъ кокотокъ, которыя дълали изъ пихъ украшенія для своихъ фальшивыхъ волосъ.

Но не всё изъ потомковъ властителей покорились. Иёкогорые изъ нихъ продолжали "считать себя повелителями и отцами народа". Они не хотёли всгупать въ неравные браки. А ихъ "тонкія, бёлыя руки никогда не запачкались физическимъ трудомъ". Но жить имъ было нужно, и народное правительство, "отмёнившее наказанія и насилія", построило для бывшихъ властителей въ большомъ паркё удобный домъ съ отдёльными комнатками, съ общей гостиной и столовой, и вмёстё съ тёмъ было разрёшено школьникамъ, посёщая паркъ, изучать исторію прошлаго "на этихъ живыхъ обломкахъ старины".

И воть, собранные вы одно місто, предоставленные сами себі и своєй бездіятельности, они медленно разрушаются тіломы и опускаются душою вы общественной богадільні. Они сще хранять вы своей наружности отблескы былого величія. Ихъ породистыя лица, утонченныя и облагороженныя строгимы подборомы вы теченіє сотень поколівній, попрежнему отличаются своими покатыми ябами, оранными носами и крутыми подбородками, годными для медальныхы профилей. Ихъ руки и поги, какъ и рапыше, малы и изящны. Ихъ движенія остались величественными, а улыбки очаровательными Но вели они такъ себя только на глазахъ постороннихъ постителей. Въ остальное же время играли другъ съ другомъ въ карты, понемпожку даже плутуя.

**Изръдка, во время объда, опи, какъ пидюки сквозь сонъ.** еще произносятъ въскія фразы:

— Мой народь и моя армія...

— О, если бы вы знали, какъ обожали моего отца подданные... Они и до сихъ поръ... Я могу вамъ дать прочитать письмо, полученное мною отъ моей партін... Не знаю только, куда я его дѣвалъ...

— Да. И до моня дошли свъдьнія, что у меня въ монхъ горахъ идетъ сильное

броженіе...

- Люди должны же когда-небудь одуматься и возпратиться къ законному по-

рядку вещей...

Но никто этого бормотанія не слышаль, и никто, даже услышавь, ему не вършть. У нихъ всёхъ, ваятыхъ вмістів, остался лишь одинъ втримій подданный, убъжденный сторонникъ королевской власти—ихъ глухой, полуослічный, почти столітній прислужникъ, бывшій солдать.

Ихъ мелочная, пустяковая жизнь вся переполнена сплетнями, интригами, взаимнымъ подглядываніомъ и подслушиваніемъ. Они засматривають другь къ другу въ чашки
и горшки, въ столики, подъ одбяда и въ гризное бълье, упрекають другь друга болбанями и старческимъ безобразіемъ, и въс завидують графу "Туарскому, супруга котораго
открыда мелочную давочку по близости отъ морского порта и, благодаря торговав, имфеть
возможность покупать сигары своему державному мужу.

Ихъ сыновья и дочери давно ихъ покинули. И вотъ, объдные, одинокіе старики живуть мечтами о своемъ прежнемъ величіи, которое имъ по временамъ снится во снѣ. Однажды одниъ изъ этихъ обитателей общественной богадѣльни, король Транезундскій, въ прекрасный весенній день сидѣлъ на скамеечкѣ въ наркѣ и прислушивался къ замѣчаніямъ, которыми обмѣнивались прохожіе.

— Это-король Транозундскій. Посмотри нь національномы музеф портреть его пра-прадіда Карла XXV, прозваннаго Неукротимымь. Одно и то жо лицо.

— Ты слышать о его предкъ Альфонсъ XIX? Онь разориль всю страну вь угоду францувской актрисъ, своей любовницъ, и дошель до того, что самъ продаваль шпіонамъ иностранныхъ державъ планы своихъ укръпленій.

— А Людовикъ Кровавый?.. Двадцать тысячъ человѣкъ въ одно утро были раз-

стрвляны у казарменныхъ ствиъ.

Но гордая душа отринутаго народомъ владыки не содрогнулась и не съежилась отъ этого здовъщаго спиодика. Да. Такъ и нужно было поступать его предкамъ. Не только королевскія желанія, но и прихоти должны быть священны для пародовъ. И посяткющій на божественную власть—достопиъ смерти.

Но вдругъ старый король услышалъ обращенный къ нему голосъ маленькой дъвочки, выражавшей желаніе подарить ему сахарное янчко. Заскорузлое
старое королевское сердце содрогнулось, въ немъ заговорило человъческое чувство,
онъ зоветь къ себъ дъвочку, вступаеть съ нею въ разговоръ и окончательно размягчается. Маленькая дъвочка зоветь его къ себъ домой жить вмъстъ
съ нею. Ея просьбу поддерживаеть ея отецъ. Растроганный король соглашается,
и они всъ втроемъ выходять изъ "Парка Королей". Король настолько преобразился, что и у него проявилось желаніе быть чъмъ-нибудь полезнымъ своимъ
новымъ сожителямъ и онъ со слезами на глазахъ заявилъ:

— Не думайте...—сказаль старикь дрожащимь голосомь,—не думайте, что я буду... ужь вовсе для вась... безполезень... Я умёю... я умёю кленть прекрасныя коробочки изъ разноцвётнаго картона...

И въ восторге отъ его словъ бешено бросплась ему на шею рыженькая девочка.

\* , \*

Въ мартовской книжкъ "Русскаго Богатства" разсказывается исторія полученія перваго паспорта нашимъ талантливымъ покойнымъ писателемъ Аптономъ Павловичемъ Чеховымъ. Исторія довольно характерна для жизни русскаго обывателя. Жилъ человъкъ, учился, окончилъ курсъ высшаго учебнаго заведенія, получелъ дипломъ лъкаря, а жить ему пе позволяютъ, — у него нътъ паспорта: дипломъ лъкаря, дающій человъку право лъчить людей, не является еще достаточнымъ удостовъреніемъ на право жительства. Эта бумага въ глазахъ полиціи, недостаточное доказательство того, что обладатель ея есть то лицо, которому оно выдано. Лечить можно, а жить нельзя. И что бы делаль А. П. Чеховь, если бы не нашлось добродушнаго начальника департамента, который, нарушивъ законъ, приложилъ казенный штемиель къ личности нашего художника? Перешель ли бы онъ на нелегальное положение или обиталь бы гдф-нибудь въ нелосягаемомъ для полиціи пространствъ? Но перейдемъ къ самому разсказу.

Убъдившись, что ему нельзя жить по лъкарскому диплому, который даваль право только на поступление на службу, а не на жительство, А. П. Чеховъ написаль своему брату Александру въ Петербургъ, прося его похлопотать о наспорть въ медицинскомъ департаменть. Къ счастью Чехова, его бразъ быль въ очень хорошихъ отношеніяхъ съ покойнымъ статсъ-секретаремъ К. К. Гротомъ, который пользовался огромнымъ вліяніемъ. Къ нему и обратился Ал. Чеховъ съ просьбой комочь брату. Выслушавъ исторію съ паспортомъ, Гротъ объщаль помочь. И, дъйствительно, черезъ нъсколько дней онъ павъстиль Ал. Чехова телеграммой, чтобы тоть пошель къ Рагозину, тоглашнему директору медицинскаго департамента. И вотъ какъ авторъ разсказываеть о своемъ визить къ Рагозину:

Само собою разумъется, что въ назначенный часъ я быль уже въдепартаментъ. Лишь только и назваль свою фамилію,—не помию кому курьеру или дежурному чиновнику. -- какъ обо мив было не только пемедленно, по даже, какъ мив показалось, и торошливо доложено.

"Воть онъ. Гротъ!"-промелькима у меня въ головь.

- Пожадуйте-съ. Директоръ просятъ!

Передо мной въ одинъ мигъ распахиулись настежь двери директорскаго кабинета-двери, передь которыми приходилось, вероятно, простанвать не безь трепета по подучасамь, а иногда и по часамь и перешагивать черезь порогь еще съ большимъ

.1. Ф. Рагозинъ-высокій, статими мужчина съ очень симпатичнымъ и вовсе не чиновинчымы лицомы-встратиль меня очень радушно и, вароятно, всиадствое привычки

имъть дело постоянно съ врачами, онъ протянуль мит руку со словами:

- Очень радъ познакомиться съ вами, коллега.

Я поси шиль отвытить, что я- не врачь, по что я явился во врачебный департаменть клонотать о своемь брать-врачь. На лиць Л. Ф. ясно выразилось недоумьніе. Н поняль, что К. К. Гроть, прост его принять и выслушать меня и сделать то, о чемь и буду просить, не сообщиль ему, вь чемь именно будеть состоять моя просьба (вно-следствии это оправдалось). Поэтому приходилось начинать сказку сначала. Въ глазахъ директора денартамента былъ яспо паписанъ модчаливый вопросъ:

- Кто же ты и чего тебь нужно, если ты не пришель просить какого-нибуль

мъста по медицинской спархіп?

Александръ Чеховъ сообщиль Рагозину, кто опъ и о комъ хлопочеть. Оказалось, что Гагозинъ быль знакомъ съ произведениями Чехова и восхищался ими.

-- Предестиви вещицы! Какъ онь чудесно схватываеть съ натуры! Какіо тины!

И все живые люди!.. Онъ врачь и практикуеть?

Нѣтъ. Кажется, онъ занимается одною только литературой. По крайней мѣрѣ,

въ Москвъ, гдъ опъ живетъ, у него на дверяхъ вывыски нътъ.

-- И прекрасно ділаеть. что не практикуєть. Среднихъ и плохихъ врачей у насъ много, а даровитымъ писателей очень и очень мало. Разъ два-и обчелся. Пусть лучше пишетъ. Ну-съ?

И разсказаль уже извъстную исторію о дипломъ, который пеобходимо замічнять

видомъ на жительство", признаваемымъ полиціей.

Л. Ф. подумаль немножко и сказаль:

— Лля такого писателя, какъ А. Чехонте, пеобходимо сдълать все, что только возможно. Мы даже обязаны едилать все, чтобы облегчить ему жизнь и избавить его 611 годисній, вызываемых какимъ-нибудь глупымъ паспортомъ.. Кто знасть, можеть быть, изъ него выйдеть большой писатель, который дасть памь что-нибудь крупнос... Воть что: хотите вы на недълю превратиться въ вашего брата? Всего только на одну какую-инбудь педклю или дней на шесть?

- Я вась не понимаю, Л. Ф.,-отвътиль я, широко раскрывь глаза.

Директоры департамента добродушно улыбнулся.

— Я вамъ сейчась объясню, —сказать онъ. —Все можно обдъдать, нисколько не тревожа вашего брата и безъ исго. Онъ, говорите вы, живеть въ Москвъ —такъ не тащить же его изъ-за какой-нибудь невинной комедін сюда, въ Интеръ. Діло воть въ чемъ. Пусть вашь брать подасть прешение въ Медицинскии департаменть о томъ, чтобы его опредълнии на какую-нибудь должность...

- Но онъ не желаеть служить. Онь хочеть быть свободнымъ человъкомъ.
- Погодите, пусть онъ, какъ я уже сказаль, подасть прошеніс. Согласно этому прошенію, мы сдѣлаемъ журнальное постановленіе, въ силу котораго онъ дѣлается чиновникомъ департлиента и служить три пли четыре дня. За эти дни служба надоѣдаеть ему хуже горькой рѣльки, и онъ подаеть новое прошеніе—объ отставкъ. Мы тэтчасъ-же выдаемъ ему аттестать—и воть вамъ паспорть, который будеть признавать и прописывать полиція не только во всей Россіи, но даже и на новой Гвинеѣ, если только она тамъ есть.
  - Превосходно, восканкнувъ я.—И быстро, и на законномъ основаніи!

Для того же, чтобы не вызывать Антона Чехова изъ Москвы. Рагозинъ предложилъ Александру Ч. подать прошеніе за брата о пріемѣ на службу, а затъмъ такое же прошеніе объ отставкѣ. Александръ Ч. выразилъ опасеніе, но Рагозинъ его успоконлъ.

— Я увъренъ, что вы не пойдете къ прокурору доносить, что я васъ учу дъдать подлоги,—засмъялся директоръ департамента.—а самь на себя и не донесу тімъ болье, что черезъ три дня вы сділаете второй такой же подлогь съ прошеніемъ объ отставкі... Насъ съ вами и упекуть въ Сибирь...

Александръ Ч. пошелъ въ канцелярію, написалъ прошеніе отъ имени своего брата, при чемъ произошелъ маленькій вициденть. Одинъ изъ чиновинковт канцеляріи оказался его знакомымъ и посмотрълъ на него пропически. Но все прошло благополучно, прошеніе было подано. Дня черезъ два онъ узналъ отъ Грота, что его брать зачисленъ на службу по медицинскому департаменту, а еще черезъ два дня онъ опять отправился въ департаменть и подалъ прошеніе объ отставкъ. И уже на слъдующій лень онъ былъ снова принять директоромъ, который обратился къ нему со слъдующими словами:

— Ну, воть и сділано,—весело и почти дружески встрітпль меня Л. Ф.—Вашему брату теперь не о чемь больше безпоконться... я воть сейчась по дорогі въ департаменть прочель новенькій разсказь А. Чехонте. Что за предесть! Пусть пишеть милый человікь, а медицину пусть бросить. Богь съ пей.

Отъ моего имени скажите ему: пусть пишеть, а не лѣчить. Лѣчить и безъ него есть кому, а писать безъ него некому. Если ему правится медицина, пусть занимается его мимоходомъ, для своего удовольствія, но пусть не дѣлаеть изъ нея профессіи. Его сила не въ скальнелѣ, а въ перѣ.

- Л. Ф. позвонить. Вошеть чиновникъ.
- Принесите сюда, коротко распоряднися Л. Ф. Чиновникъ поклопился и вы-
- Кго сила въ перъ, и и увъренъ, сердце мит подсказываетъ, что изъ него современемъ выйдетъ величина—и и очень радъ, что могъ быть хоть немножко для него полезеиъ.

Вошель чиновникь и почтительно положиль на столь передъ директоромъ раскрытую кпигу, на одной страницѣ которой лежаль свѣженькій, чистенькій и каллиграфически написанный аттестать съ печатью.

- Распишитесь въ полученіп,—сказаль Л. Ф., подавая мий перо п указывая пальцемъ на клитку въ вниги.
- Это будеть уже трегій подлогь, улыбнулся я, подписываясь именемь брата.

   И какъ видите, въ Сибирь насъ съ вачи не сослади, улыбнулся въ свою очередь Л. Ф. Ну-съ, извольте-съ.

Директоръ ваять аттестать, собственноручно свернуль его вчетверо и подаль

мић. Чиновникъ взялъ книгу и мигомъ улетучился. — Теперь вы можете быть опять самимъ собою,—пошутилъ Л. Ф.

Отставка была немедленно переслана Антону Павловичу въ Москву, п отъ него получился радостный, но несколько проинческій ответь:

Мегсі. Теперь я—не лекарь, а граждання, и полиція меня уважаєть и бонтся. А за подлоги я тебя сошлю на Сахалинь. Отставной младшій сверхштатный чиновникь А. Ч.

Итакъ, благодаря протекціи Грота и снисходительности Рагозина къ извъстному русскому писателю, доктору Чехову, было приложено казенное клеймо, и онъ сталъ полноправнымъ гражданиномъ, имъющимъ право жить, гдъ ему угодно.

\* \*

Въ прошлыхъ номерахъ мы вкратцѣ ознакомили нашихъ читателей съ исторіей "Священной дружины", какъ она разсказана въ интересныхъ статьяхъ В. Я. Вогучарскаго. Дополненіемъ къ изложенному Вогучарскимъ можетъ служить небольшая замѣтка о той же "Священной дружинѣ", помѣщенная въ газетѣ "Рѣчъ", 10 апрѣля, за подписью Вогулъ.

Авторъ этой замътки говоритъ, что мысль объ образовани "Священной дружины", представлявшей собою не что пное, какъ частную политическую полицію, возникла впервые посль событія 1-го марта 1881 г., что "политическій сыскъ" сльлался въ то время какимъ-то аристократическимъ спортомъ и въряды дружины спъшили вступить представители высшаго петербургскаго общества всъхъ "ранговъ и возрастовъ". Денежныя средства у дружины были общирныя.

Далже авторъ замътки указываетъ, что благодаря высокимъ покровителямъ тайной организаціи былъ сплавленъ изъ Петербурга въ Нижній-Новгородъ то-гдашній петербургскій градоначальникъ Н. М. Варановъ, имъвшій смълость от-

крыто доказывать несостоятельность и вредность тайной организаціп.

Затімъ авторъ передаетъ два эпизода изъ діятельности "Священной дружина" желала проникнуть въ эмиграєтскіе центры. Но это ей не удавалось, и на этой почві ее не разъ эксплоатировали и одурачивали. Нікто М., въ Лондоні, убідня заправиять "Священной дружины", что опъ имість въ своихъ рукахъ весьма важную переписку не только съ русскими эмигрантами, но и съ морскими офицерами, которая можетъ сильно скомпрометировать одно весьма высокопоставленное лицо. М. выражалъ согласіе продать вміющійся у него матеріалъ за большую сумму.

Это предложеніе юркаго англичанина показалось заправиламъ "дружини" та кимъ крупнымъ ковыремъ, буде онъ окажется въ ихъ рукахъ, что тотчасъ же въ Лондонъ былъ снаряженъ пъкто II. для предварительныхъ переговоровъ съ М. и для сопровожденія его въ Петербургъ съ его драгоцѣннымъ багажемъ. П. былъ снабженъ круппой суммой на всякіе предвидѣнные и непредвидѣнные расходы и всевозможными открытыми листами съ предложеніемъ оказывать ему содѣйствіе, какъ властями внутри имперін, такъ и нашими дипломатическими представителями за границей. На ст. Вержболово былъ приготовленъ особый вагонъ, въ которомъ загадочный путешественникъ, со своимъ пе менѣс загадочнымъ багажемъ, долженъ былъ, подъ усиленной охраной "дружинниковъ", прибыть въ Петербургъ, гдѣ для него, за счетъ той же организаціи, были приготовлены роскопише аппартаменты. О благополучномъ саѣдованіи тавиственнаго путешественника въ Петербургъ летьли телеграммы чуть ли не со всѣхъ желѣвнодорожныхъ станцій. Наконецъ, М.—въ покояхъ Европейской гостиницы, подъ бдвтельнымъ окомъ расположившихся въ сосѣдпихъ померахъ П. и его "сотрудниковъ". Скажемъ, кстати, что П. во время пребыванія въ Лопдонѣ, поивдержавшись въ дороть и пользуясь пифвинимся у него "открытыми листами", перехватихъ въ нашемъ посольствѣ до десяти тысячъ рублей.

М. понималъ, съ къмъ имъетъ дъло, велъ себя гордо и, истомивъ отъ нетериънія вождей "Священной дружины" очень долгими переговорами, въ концъ концовъ передалъ имъющіяся у него "важныя бумаги".

II что же оказалось? Инсьма были характера чисто-оточескаго наставленія нашимь молодымь морякамь, командированнымь за границу или для "усовершенствованія въ наукахь", или для наблюденія за сооруженіемь нашихь судовь, строившихся на пностранныхь верфяхь.

"Аристократическая полиція" расторилась и обратилась къ государственной. По справкамъ, найденнымъ у "Цепного моста", оказалось, что драгоценный матеріалъ М.—не что инос, какъ "политическая макулатура", уже давно сданная въ архивъ.

М. вкусивъ во всемъ объемъ россійское гостепрівиство и обильно снабженный п "задаточными", и "отступными" деньгами, околначивъ высокопочтенныхъ добровольцевъ сыска, благополучно убрался во-свояси, оставивъ на намять о себъ длинный и сложный счетъ Европейской гостиницы, оплаченный затъмъ кассой "дружины".

Но неудача, которую потерийлъ II. въ своихъ переговорахъ съ М., не повліяла на его положеніе.

Онъ получиль очень высокій пость въ этой загадочной организаціи. Говорили, что П состоить главнымъ инспекторомь Петербурга, съ подчиненіемъ ему политиче-

скаго сыска во всемъ сѣверномъ районѣ. На одной изъ фешенебельныхъ улицъ, прилегающихъ къ Невскому, онъ занималъ роскошную квартиру: въ обширной передней
посѣтителей встрѣчали свврѣпые на видъ и съ ногъ до головы вооруженные кавказды;
въ дальнѣйшихъ аппартаментахъ видиѣлись лакеи въ чорныхъ и мундирныхъ фракахъ,
они же служили у стола, чисто, по-барски сервированнаго, словомъ вся обстановка
квартиры и жизли П. ясно доказывали и умѣніе его жить, и его средства, не устунавшія нашимъ уральскимъ поссессіонерамъ. Роскошная дача на островахъ, собственный выѣздъ въ пѣсколько перемѣнъ кровныхъ рысаковъ, приватная квартира швырявшей русскія деньги француженки, свирѣпые чоркесы,—все оплачивалось, казалось
тогда, неистощимой кассой ассоціація добровольныхъ политическихъ сыщиковъ.

И онъ блаженсгвоваль, пока "Священная дружина" была въ силь, но...
Прошло очень педолгое время, яркая звъзда "Священной дружины" начала меркнуть, и не замедлиль наступить неизбъжный разваль этого мертворожденнаго предпріятів. Высокіе покровители и доброхотные радътили святотатственно присвопышей себъ наименованіе организаціп убъдились, наконець, во всей несостоятельности созданнаго и поддерживаемаго ими сообщества, и послъднее было вынуждено ликвидировать свои дъда

Другой эпизодъ, разсказанный авторомъ замѣтки, относится къ дѣятельности "Священной дружины" на югѣ Россіи. Въ Кіевѣ во главѣ инспекціи южнаго раіона находился нѣкто В., сынъ крупнаго мѣстнаго домовладѣльца, который, будучи скомпрометированъ по какому-то дѣлу, долженъ былъ оставить службу въ судебномъ вѣдомствѣ и, поступивъ на службу государственной полиціи, былъ назначенъ "агентомъ политическаго сыска за границей". Но въ этой роли опъ мало принесъ пользы новымъ учрежденіямъ, такъ какъ ловилъ, главнымъ образомъ, только "болтуновъ" и гнался не за качествомъ, а за количествомъ, и вскорѣ потерялъ свое "амплуа".

Съ возинкиовеніемъ "Священной дружины" В. снова появляются на поприщъ политическаго сыска. Его "прошлое", успащенное чисто героическими вымыслами его, правду сказать, педюжинной фантазіи, сразу завоевало сму видное положеніе среди близорукихъ руководителей дружины, и В. оказался во главѣ добровольческой политической полиціи, охранявшей устои государственности на югѣ. Взбалмошный и задорный по натурѣ, В. первымъ дѣломъ обратилъ свое вниманіе на учащуюся въ Кісеѣ молодежь, и большую часть имѣвшихся въ его распоряженіи денежныхъ средствь опъ употребиль для опорацій пеключитольно въ втой средѣ.

По пипціативъ В. въ Кієвъ быль открыть ресторань, куда всячески заманнвалось студенчество и другіе кієвляне, коротавшіе свои вечера, а пной разъ и утренники въ процвътавшихъ тогда въ Кієвъ рестораціяхъ и пивныхъ. Весь штатъ администраціи вновь открытаго ресторана состояль изъ агентовъ дружины, руководимой В. Главной приманкой для посътителей тенденціознаго кабачка быль не только широкін.

но прямо-таки павязываемый кредить.

Какъ выше было сказано, государственная полиція была во враждебныхъ отношеніяхъ со "Священной дружпной", и кіевская жандармерія, во главъ которой стояль тогда уминій гепералъ Новпцкій, сумбла освъдомить кого следусть о сути гостепрінинаго питейнаго убъжища. Студенчество и бездомиль кіевская молодежь съ утра до почи заполняли залы провокаторскаго ресторана. Завъдомо освъдомленная публика валомъ валила въ измышленное В. учрежденіе и мигомъ использовала открытый ей широкій кредить.

Но и конецъ карьеры В. интересенъ. Послѣ провала "Священяой дружицы" онъ началъ новую дѣятельность, былъ уличенъ въ крупномъ шантажѣ, дѣло о которомъ, благодаря связямъ, было замято.

Онъ быль высланъ изъ Интербурга и поселился въ своемъ имѣніи въ Кіевокой губерпін. Здѣсь В., уличенный въ поджогѣ завѣдомо застрахованной усадьбы и лишенный покровительства отрекшихся отъ пего сановниковъ, быль посаженъ въ тюрьму, гдѣ и скончался отъ прогресоивнаго паралича.

\* \*

Наши высшія учебныя заведенія въ настоящее время переживають небывалый кризись. Почти во всёхъ высшихъ учебныхъ заведеніяхъ фактически прекратились занятія, благодаря объявленной учащимися забастовкв. На почвё забастовки началась борьба между тремя отдёльными лагерями: правительствомъ, желавшимъ подавить забастовку всей имфющейся въ его распоряженіи властью, не останавливаясь передъ ограниченіемъ университетской автономін; десятками тысячъ учащихся, большинство которыхъ фактически дружно поддер-

живало забастовку, и профессорскимъ персоналомъ, стремившимся побудить студентовъ прекратить забастовку и желавшимъ отстоять автономію университета отъ натиска со стороны правительства. Каждому изъ лагерей приходилось бороться на два фронта. Соотвътственно этому раздълилась и печать. Кто поддерживалъ правительство, кто профессорскую коллегію и кое-кто, робкими намеками, студенчество. Въ мартовской книжкъ "Русской Мысли" имъется на эту тему статья? Пзгоева "Кризисъ высшей школы". Начинаеть онъ ее такъ:

Я хорошо помню тяжелые для нашей высшей школы октябрьскіе и посл'ядующіе дни 1905 года. Университетомъ овладіла "улица". Никогда мий не забыть картины загаженныхъ толиою коридоровъ близкаго мий одного южнаго университета. Въ аудиторіяхъ были безпрерывные митниги, въ коридорахъ торговали книгами, картинами, яблоками, баранками, водкой. Въ университетъ шли опьяненные высокими мечтами рабочіе, но было пемало и подозрительныхъ субъектовъ: пьяныхъ, наглыхъ, воровъ, проститутокъ. Хотя я училея въ этомъ университетъ при дъйствіи недоброй памяти устава. 1884 года, по меня трудно было убъдить, что вторженіе толиы въ университетскія здапія есть прогрессъ, завоеваніе демократіи.

По этому вступленію можно было бы подумать, что эту статью писаль кто-ннбудь изъ союза "Михаила Архангела", настолько оно характерно, а если хотите, и безсмысленно. Что за грубое и нельпое выраженіе: "коридоры, загаженные толпою"! Конечно, можно говорить объ удобствь или неудобствь допускать публичные митинги въ зданіяхъ университета. Но при чемъ же туть загаживаніе? Вотъ, напримъръ, на Западъ, такъ тамъ во время избирательной агитаціи собираются митинги и въ школьныхъ залахъ, и въ разныхъ общественныхъ зданіяхъ, а въ Америкъ и въ Англіп—даже въ церквахъ (кромъ епаскопальныхъ). Входъ на эти митинги свободный, каждый можеть войти, слъдовательно, тамъ собирается толиа. По никому и въ голову не приходитъ говорить о загаживаніи. Подметутъ поль—воть и все. Но, конечно, г. Изгоевъ говорить не о внъшнемъ загаживаніи, а о моральномъ. Но объ этомъ лучше бы не говорить защитникамъ аристократическихъ тенденцій. Неизвъстно, гдъ большій проценть проститутокъ и воровъ— на публичныхъ ли митингахъ, или на фешенебельныхъ собраніяхъ.

Но при дальнѣйшемъ чтеніи статьи г. Изгоева выясняется, что это пишеть не члень союза "Михапла Архангела", а защитникъ профессорской коллегіи, пе особенно жалующій независимое студенчество. Онъ, повидимому, совмѣстно съ реакціонной печатью считаетъ, что наше сгдуенчество—какое-то безвольное стадо, которое по желанію можно направить куда угодно, и всѣ протесты котораго несамостоятельны.

Онъ говоритъ, что

въ поябрѣ, въ толстовскіе дни, стало очевидно, что студентовъ, "раскачиваютъ" Но "раскачиваніе" это особаго усиѣха не имѣло. Зпачительное большинство студентовъ было явно противъ безпорядковъ. Рядъ событій, смерть Толстого, въ особенности же истязанія въ Вологодской и Зарентуйской тюрьмахъ, самоубійство Сазонова, несомиѣнно придали силу агитаціи.

Далте авторъ говорить намъ, что правыя фракціи и министерство Шварца стремились выдвинуть студенческіе безпорядки, при чемъ приводить переданный Родичевымъ въ Государственной Думъ разговоръ министра народнаго просвъщенія Шварца съб. ректоромъ петербургскаго университета Боргманомъ, во время котораго министръ сказалъ ректору, что было бы лучше, если бы студенческіе безпорядки разразплись теперь же. Затъмъ авторъ говорить о вызывающихъ ръчахъ Пурпшкевича, о дъятельности академистовъ и объ арестахъ охраннымъ отдъленіемъ студентовъ.

Охранное отділеніе руководилось опреділенными списками, и списки эти поражали своимь тождествомь съ матеріалами пурншкевичевскихъ "академистовъ". Въ одесской исторіи природа этихъ вооруженныхъ "академистовъ" вскрылась ясно для всіхъ. Подъ видомъ "академистовъ" кранніе правые формировали боевые отряды вооруженныхъ студентовъ, обязанныхъ въ мирное время пинонить за студентами и профессорами, в во время сходокъ и забастовокъ вооруженною рукой разгонять "революціонеровъ" и

защищать "штрейкбрехеровь". О такой именно роли "академистовь" публично повѣдаль въ Одессв предсъдатель союза русскаго народа графъ Коновницынъ.

Казалось бы, по словамъ самаго г. Изгоева, всёхъ этихъ причинъ достаточно, чтобы вызвать то или другое проявленіе недовольства въ университетѣ. Но тогда не было бы мѣста для обвиненія студентовъ въ стадности, а политическихъ партій—въ злокозненности. И вогъ дальше авторъ говоритъ о самоотверженной роли профессоровъ, желавинхъ во что бы то ни стало предупредитъ активное проявленіе недовольства, и это удалось бы имъ, весмотря на провокаціонныя усилія правыхъ. Но въ Томскъ собралась неожидално сходка, принявшая по указанію "какого-то господина" заранѣе заготовленную резолюцію—и все дѣло было испорчено...

Русская студенческая сходка ссть, несомивнию, анархическое учрежденіе, которому нельзя предоставить никакой рвшающей роли въ жизни студенчества, и само студенчество отлично это понимало. Уже ивсколько літь шла борьба противь сходки. Число участниковь сходкь постоянно сокрашалось. Въ качестві корректива во мнотикъ заведеніяхь быль введень референдумъ. Недалеко было уже то время, когда при содвйствій университетской власти у сходки отнята была бы всякая возможность рвшать какіе-либо вопросы студенческой жизни. Это все относится къ настоящей сходкь, т. е. къ собранію, пибющему президіумъ, допускающему пренія, правильное голссованіе. Что же сказать о такомъ суррогать сходки, какъ случайное собранію ничтожной кучки студентовъ въ коридорѣ, не допускающее преній, не имъющее президіума, сліно принимающее неизвістно къмъ-то за синной студентовь составленное рішеніе.

Итакъ, по мивнію автора, одно изъ золь студенческой жизни—сходка, и при помощи "университетскихъ властей" у сходки была бы отнята возможность рышать вопросы студенческой жизни. Интересно знать, какъ бы эти вопросы рышались, если бы сходки дыйствительно удалось уничтожить. Выдь, борьба со студенческими сходками ведется въ Россіи съ изчала 60-хъ годовъ, и, несмотря ни на что, оны существують до сихъ поръ. Да иначе и быть не можеть, если считать, что студенты вообще имыють право голоса въ вопросахъ своей собственной жизни. И я не думаю, чтобы университетскія власти дыйствительно хотыли уничтожить и равильныя студенческія сходки.

Дальше г. Изгоевъ говорить, что "университетомь стали владёть то поочередно, то одновременно крайніе лівые и крайніе правые. Студенты, дійствительно работающіе, увидій, что имъ опасно являться въ университеть. Съ одной стороны, можно сділаться жертвой обструкціи, съ другой... попасть въ списокъ, подлежащихъ исключенію".

И авторъ жалуется на политическія партін:

Когда политическая партія, т. е. сознательное объединеніе людей, признаетъ средствомъ политической борьбы университетскую забастовку, она со всёхъ точекъ арфина совершаетъ дѣяніе морально предосудительное и политически нецѣлесообразное. Университеты, особенно въ Россіи, являются самымъ важнымъ разсадникомъ культуры. Даже въ толстовско-деляновскія времена они исполияли эту свою миссію. Всякая университетская забастовка ость зло, духовное самоубійство. Когда студенчество бастуетъ, оно совершаетъ хара-кири, самосожиганіе. Самосожиганіе въ наше время никѣмъ не можетъ считаться цѣлесообразнымъ методомъ борьбы. Университеты играютъ огромную политическимъ партіямъ образованныхъ и культурныхъ дѣятелсй. По университеты не могутъ сдѣлаться орудіемъ и средствомъ борьбы въ рукахъ какой-пибудь партіи. Спокойное существованіе университетовъ возможно, конечно. только при нзвѣстномъ минимумъ гражданской свободы.

Значить, въ этомъ отношении авторъ сходится съ правымъ лагеремъ. Изъ его писаній вытекаеть, что бастують и протестують въ университетахъ нежелающіе учиться, а изъ желающихъ—только боящіеся насплій съ правой и лівой стороны. Авторъ совершенно забываеть, что нынішняя забастовка—академическая и почти во всіхъ высшихъ учебныхъ заведеніяхъ была рішена путемъ референдума огромнымъ большинствомъ голосовъ, такъ что его обвиненіе въ томъ, что какіе-то злоумышленники принуждають большинство студентовъ бастовать противъ ихъ желанія, является вполей ложнымъ обвиненіемъ.

Интересно спросить г. Изгоева, что бы произошло въ высшихъ учебныхъ заведеніяхъ при нынъшнихъ обстоятельствахъ, если бы не было никакихъ политическихъ партій: сохранили бы студенты спокойствіе или нізть? Можеть--быть. г. Изгоевъ отвътилъ бы намъ, что студенты спокейно посъщали бы лекціп и въ учебныхъ заведеніяхъ не парушался бы порядокъ? Но опыть Запада говорить намъ другое. И въ Парижъ, и въ Лондонъ происходять студенческие безпорядки. огромныя уличныя манифестаціи на чисто академической почет или въ техъ случаяхъ, когда задфнутъ чувствительную къ обидамъ студенческую молодежь. Такъ, въ Парижъ лъть десять тому назадъ полиція грубо обощлась съ группой студентовъ — и на другой же день Сорбонна и Медицинская школа въ Парижъ заводновались; Латинскій кварталь приняль такой видь, какъ будто тамъ пропсходила революція. Тысячныя толиы студентовъ производили враждебныя демонстрацін, приходили въ столкновеніе съ полиціей, опрокидывали оминбусы, газетныя будки, делались попытки строить баррикады. Везпорядки продолжались нъсколько дней, по въ концъ концовъ все уладплось. И никому не приходило въ голову обвинять въ студенческихъ безпорядкахъ какія бы то ни было партін. Обвиняли только царижскаго префекта, безтактно оскорбившаго чувствительную къ своей чести молодежь.

Подобные же безпорядки, хотя и безъ опрокидыванія омнибусовъ и безъ драки съ полицейскими, происходили года два тому назадъ въ Лондонъ, когда студенты-медики сочли себя обиженными постановкой памятника съ оскорбительной для нихъ надписью (вопросъ шелъ о вивисекціи). Иѣсколько тысячъ студентовъ съ шумомъ, гамомъ и пѣснями прошли по всему Лондону и разрушили памятникъ. Не было дракъ съ полиціей, потому что англійская полиція очень тактична и не любитъ раздувать дѣла. Вотъ по какимъ сравнительно медкимъ поводамъ западное студенчество шумио и бурно демонстрируетъ. И тамъ какъ печать, такъ и правительство относятся къ этому совершенно спокойно, понимая, что чуткость къ своей личной и корпоративной чести молодежи—не преступленіе, а достоинство, и что въ безпорядкахъ по большей части виновна не молодежь, а тѣ, которые своими безтактностями вызвали ее на безпорядки. А потому тамъ безпорядки быстро кончаются и не имѣютъ серьезныхъ послѣдствій.

Г. же Изгоевъ думаетъ, что наша студенческая молодежь выслушала бы вполит спокойно вст оскорбленія, которыя напосили ей въ Государственной Думт Пуришкевичь и Марковъ, что она хладнокровно отнеслась бы къ массовымъ арестамъ своихъ товарищей, о которыхъ пишетъ самъ же господинъ Изгоевъ, если бы не какіе-то злоумышленники изъ лѣваго лагеря, которые ее подзуживали.

Далъе авторъ характеризуетъ и самую забастовку слъдующимъ образомъ

Ныпршняя студенческая забастовка—не только зло само по себь, но она совершенно петерпима и по пріемамъ, которыми проводилась. Она была явнымъ насиліємъ меньшиниства падъ большинствомъ, и въ томъ фактъ, что она держалась и могла держаться только насиліємъ, ея сильпршее осужденіе. Сопровождающая ее обструкція, ругань по адресу профессоровъ, разливаніе зловонныхъ и вредныхъ для глазъ жидкостей — все это дъянія, не только недопустимыя морально, но и преслъдуемыя уголовно. Въ обществъ сильно негодовали по поводу нападенія одного студента на профессора.

По моему, такая характеристка забастовки близка къ клеветъ. Бастуютъ и воличноски несколько десятковъ тысячъ молодежи. Изъ этихъ десятковъ тысячъ нашелся одинъ исихически больной, какъ о томъ писала въ газетахъ сто мать, который нанесъ профессору оскорбленіе дъйствіемъ. Кое-гдѣ слышались бранныя выраженія по адресу того или другого изъ профессоровъ, противниковъ забастовки; десятка три или четыре отдѣльныхъ лицъ разлили вонючія или вредныя жидкости. Можно ли эти отдѣльные случаи распространять на тѣ десятка тысячъ молодежи, которые ничего подобнаго не дѣлали, а вели себя сравнительно спокойно при довольно тяжелыхъ для нихъ обстоятельствахъ. Митъ кажется—не только нельзя, но даже преступно. Это—обыкновенный пріемъ всѣхъ реакціонеровъ и ненавистниковъ: взять отдѣльныя личности, тѣ или другія слу-

чайныя проявленія и, распространивъ на всю массу, представить все дёло въ ложномъ непривлекательномъ видё и тёмъ оправдать тё или другія мёры, вызываемыя не обстоятельствами, а партійными реакціонными цёлями.

\* \*

Въ мартовской книжкъ "Въстинка Европы" помъщено продолжение весьма интересныхъ воспоминаній П. Семенова-Тявь-Шанскаго "Изъ эпохи освобожденія крестьянъ". Между прочимъ, онъ отрицаетъ правдоподобность очень распростраменной въ началъ царствованія Александра II легенды о томъ, что пмлераторъ Николай I, умирая, завъщалъ своему сыну освободить крестьянъ отъ кръпостной зависимости. И. Семеновъ утверждаетъ, что подобнаго завъщанія не было, но что до Александра II дошли, хотя и нъсколько поэже, слова императора Николая I о томъ, "что, можетъ быть, его преемнику удастся совершить то, чего ему не удалось сдълать, а пменно: освободить русскій народъ отъ кръпостной зависимости".

Эти слова покойнаго императора были переданы, по мнѣнію Семенова, его преемнику великой княгиней Еленой Павловной, съ которой императоръ Николай быль связань самой искренней и мпоголътней дружбой. Въ тяжелое время Севастопольской кампаніи императоръ Николай "единственную отраду въ своемъ безысходномъ горъ находиль въ ежедневномъ почти посъщеніи вели, кой княгини. И только передъ нею, передъ нею одной рышался высказать всечто онъ чувствоваль". Предчувствуя, "что онъ не переживетъ благополучнаго исхода войны", онъ надъялся, что его наслъднику удастся совершить то, что ему самому не удалось. По мнѣнію автора, откровенцыя бесъды императора Николая съ великой княгиней Еленой Павловной были вызваны "тъмъ, что онъ предвидъль въ ней надежную точку опоры для не обладающаго по его миѣнію, большой силой воли цесаревича, въ то время, когда въ немъ пробудится предвидимое его родителемъ стремленіе къ освободительной реформъ".

Кромф Елены Павловны императору Николаю въ дѣлѣ освобожденія крестьянъ отъ крѣпостной зависимости сочувствовали, между прочимъ, двое изъ его приближенныхъ: министръ внутреннихъ дѣлъ Д. Г. Бибиковъ, который вводилъ, будучи генералъ-губернаторомъ въ трехъ юго-западныхъ губерніяхъ, инвентари, опредѣляющіе "всѣ повинности, которыми русскіе крестьяне были обязаны своимъ польскимъ помѣщикамъ", и укрѣплявшіе за крестьянами всѣ земли, которыми они владѣли еще до польскаго владычества; другимъ стороиникомъ освобожденія крестьянъ былъ министръ государственныхъ имуществъ графъ Киселевъ, который стремился ввести среди той половины сельскаго податного населенія (государственные крестьяне), которая была подвѣдомственна ему, такое "улучшеніе быта и благосостоянія, которое могло бы служить примѣромъ для достиженія такого же благосостоянія и у помѣщичьихъ крестьянъ до тѣхъ поръ, пока еще не могло осуществиться полное освобожденіе пхъ отъ крѣпостной зависимости".

И вотъ сейчасъ послѣ смерти вмператора Николая сторонники сохранения крѣпостного права напрягли свои усилія для того, чтобы низвергнуть этихъ двухъ опасныхъ для нихъ совѣтчиковъ государя.

Съ однимъ изъ этихъ советчиковъ. Д. Г. Вибиковымъ, справиться пмъ было не особенио трудно. Всёмъ было известно, что опъ не пользовался расположениемъ мо лодого Государя, и что Александръ II-й имелъ противъ него какия-то предубъждения и даже личное неудовольствие, еще будучи песаревичемъ.

Польскіе дворяне—помінцики юго-западнаго края не могли помириться съ утратою власти надъ милліонами русскихъ людей въ трехъ ископныхъ русскихъ губерпіяхъ Дивировской Руси (Кіевской, Подольской и Вольнекой), которыя при кріпостномъ праві они считали уже совершенно полошизрованными. Они представнии молодому Государю свой протесть противъ введенія инвентарныхъ правиль, сильно ограничивавникъ ихъ власть. Протесть этотъ, поддержанный кровными русскими сановниками, близкими престолу, иміль послідствіємъ, на третій місяць парствованія Императора Александра II (14 мая 1855 г.), отміну Бибиковскихъ инвентарей и предоставленіе





Морской слонъ—огромное животное, по величинѣ уступающее только киту. Для сравненія сверху изображень африканскій слонь (См. отд. "Новости науки и техники").



савтавленія новыхъ не правительственнымъ комитетамъ, а выбраннымъ исключительно польскими дворянами. Такимъ образомъ, въ самую тяжелую для Россіи минуту, еще до скончанія крымской войны, русскій народъ Юго-западнаго края былъ "выданъ головою" своимъ польскимъ властелинамъ, въ самый годъ 25-льтія побъды, одержанной надъними Императоромь Николаемъ І-мь. Вслъдъ за тъмъ и върный сподвиликъ Императора Николая І-го въ борьбъ его съ революціоннымъ по отношенію къ Россіи польскимъ дворянствомъ, Д. Г. Бибиковъ, былъ уволенъ отъ должности министра внутреникъ дъль въ чистую отставку (1855 г.).

Съ Вибиковымъ справились было легко, но съ графомъ Киселевымъ противникамъ освобожденія крестьянъ было справиться гораздо трудніве. Прямо низвергнуть его они не могли, а потому прибъгли къ обходному пути и придумали деликатный и безобидный способъ его удаленія.

Когда князь Орловъ возвратияся изъ Парижа съ заслуженнымъ имъ ореоломъ вакиочения, котя и тяжелаго, но "не постыднаго" для России Парижскаго мира, то онъ, какъ первый изъ сановниковъ Русскаго государства, доложилъ государю, жаждавшему ваключения мира для предстоявшаго ему обновления России, что для обезпечения продолжительности этого мира необходимо назначить посломъ въ Парижъ такого человъка, который соединялъ бы въ себъ выдающінся дипломатические способности съ тонкостью могативо-государственняго ума, общирнымъ облазованіемъ и дальновиностью.

жетинно-государственнаго ума, общирнымъ образованіемъ и дальновидностью.

Такимъ человъкомъ въ глазахъ князя Орлова былъ только одинъ графъ П. Д.

Киселевъ, и Государь, не колеблясь, назначилъ его посломъ въ Парижъ. Такимъ образомъ, самый опасный изъ вліятельныхъ сторонниковъ освобожденія крестьянъ былъ
надолго и даже, какъ оказалось впоследствій, навсегда удаленъ изъ Петербурга.

Избавившись отъ графа Киселева, противники освобожденія крестьянъ постарались провести ему въ преемники человъка, "который обладаль бы достаточною силою воли и энергіей для того, чтобы уничтожить гитядо освободительнаго движенія, созданное Николаемъ І въ министерствъ государственныхъ цмуществъ". Такой человъкъ нашелся въ лицъ честолюбиваго и властнаго М. Н. Муравьева, впослъдствіи пріобръвшаго значенитость въ качествъ виленскаго генерамъ-губернатора во время усмиренія польскаго возстанія 1863 г.

Назначенный на мъсто графа Кисслева министромъ государственныхъ имуществъ, М. Н. Муравьевъ "принялся уничтожать во ввъренномъ ему министерствъ все то, что было создано многолътними трудами графа П. Д. Киселева и его достойныхъ сподвижниковъ въ смыслъ улучшения быта и благосостояния государственныхъ крестьянъ распространениемъ между ними грамотности и сельско-хозяйственныхъ и другихъ практическихъ знаний".

Муравьеву это было тъмъ легче, что

въ его глазахъ всякій крестьянинь, какъ безправный по закону, быль не болье, какъ "вещью, принадлежащею другому", п въ этомъ отношеніи онь не двлаль никакого различія между, "барскими" и "царскими" крестьянами, т. е. помъщичьими и государственными, которыхъ помъщикомъ быль первый дворянинъ Россійской имперіп—государь императоръ. Министрь же государственныхъ имуществь, по мнёнію Муравьева, долженъ быль быль быть умнымъ приказчикомъ перваго дворянина помъщика Русскаго государства, заботиться только объ увеличеніи его доходовъ, а слёдовательно—и доходовъ всего государства, и содержать въ порядкъ и удовлетворительномъ состояніи помъстья, ему принадлежащія и состовняющія источникъ доходовъ государя и государства. Въ соотвітютній съ этимъ взглядомъ было и его убъжденіе о несовременности освобожде-

муравьевъ не стеснялся въ средствахъ для достиженія своей цёли. Такъ, для того, чтобы избавиться отъ директора департамента сельскаго хозяйства Заблоцкаго-Десятовскаго, который оставался вёренъ направленію графа Киселева, пользовался уваженіемъ и авторитетомъ въ министерстве и вместе съ темъ имелъ сильную точку опоры въ великой княгине Елене Павловне, и котораго нельзя было просто удалить, М. Н. Муравьевъ представилъ "всеподданнейшій докладъ Государю о совершенной безполезности для министерства государственныхъ имуществъ департамента земледелія". Государь одобрилъ докладъ, и Заблоцкій-Десятовскій остался за штатомъ.

Къ концу 1856 года, противники освобожденія крестьянъ, повидимому, одержали полную побъду, но икъ торжество продолжалось недолго. Вслъдъ за за-

ключеніемъ Парижскаго мира вопросъ объ освобожденіи крестьянъ самъ собою всталь передъ глазами императора. Императоръ среди своихъ окружающихъ искаль лицъ, которымъ могь бы довърить веденіе этого дѣла. Изъ близкихъ ему старыхъ совътниковъ около него оставалось только двое: Назимовъ и Ростовцевъ. Къ ипмъ онъ и обратился. Назимовъ былъ назначенъ виленскимъ генералъ-губернаторомъ, и благодаря его вліянію было подано знаменитое ходатайство дворянъ съверно-западныхъ губерній объ освобожденіи крестьянъ въ принадлежащихъ имъ имъніяхъ. А Ростовцевъ, какъ извъстно, сталъ ближайшимъ помощникомъ Александра II въ дѣлъ освобожденія крестьянъ.

\* \*

Съ декабря мъсяца прошлаго года въ "Бпржевыхъ Въдомостяхъ", "Огонькъ", "Синемъ Журналъ" заговорили о необходимости праздновать сорокалътній юбилей писателя Ясинскаго. Велась усиленная агитація. По мало кто зналь прошлое этого писателя, какъ въ положительномъ, такъ и въ отрицательномъ смыслів. Знали лишь, что онъ сотрудничаеть въ "Виржевыхъ Віздомостяхъ", въ "Огонькъ", въ "Природъ и Люди" и въ нъкоторыхъ другихъ изданіяхъ второго сорта. По агитація делала свое дело. Печатались его біографів, портреты. При "Биржевихъ Въдомостяхъ" образовался комитеть чуть ли не паъ десятка сотрудниковъ этой газеты, для устройства празднества. Наконецъ, празднество состоялесь: быль банкеть, были приватственныя рачи — все какъ следуеть, присылались телеграммы, даже оть известныхь писателей, какъ, напримеръ, Л. Андреева, Куприна, Немировича-Данченко, Сергеева-Ценскаго и проч. Въ газетныхъ статьяхъ прославлялось имя Ясивскаго. "Виржевыя Въдомости" говорили о благословляющихъ Ясинскаго тыняхъ Тургенева и Салтыкова, "Голосъ Москвы" (!) хвалиль его за благородную в'врность своимъ уб'яжденіямъ, газета "Конейка" указывала на то, что почтенный юбиляръ — первый изъ русских в журналистовъ, который сумълъ пробудить въ нашихъ обывателяхъ дремавшее сознание гражданина.

Чествовали Яспискаго не разъ, а два. Первый разъ на его собствен-

номъ юбилев, во второй разъ — на банкеть прессы, 19 февраля.

Но, какъ на юбилей Ясинскаго, такъ и на банкетъ печати, не всв редакців петербургскихъ пяданій послали своихъ представителей. Отсутствовали представители "Ръчи", "Современи. Слова", "Въстника Европы", "Русскаго Богатства", "Современнаго Міра" и проч. Такое отсутствіе представителей навболье уважаемыхъ органовъ печати на первый вяглядъ могло бы показаться страннымъ. Чествуютъ сорокальтнюю двятельность достопочтеннаго литературнаго двятеля, а лучшіе органы печати отсутствуютъ. Но эта странность скоро объяснилась. Вышли мартовскія книжки журналовъ, и въ "Современномъ Міръ" Кранихфельдъ, а въ "Русскомъ Богатствъ" Пъшехоновъ помъстили статьи, въ которыхъ оне сообщаютъ нъкоторыя свъльнія о полезной дъятельности юбиляра. Прочтя эте статьи, приходится прійти къ заключенію, что недоразумъніемъ является не отсутствіе на юбилеть лучшихъ представителей прессы, а присутствіе на немъ хоть сколько-нибудь уважающихъ себя работниковъ печати.

Кто же этоть такъ прославляемый господинъ Яспискій? Онъ самъ въ

своей рфчи, между прочимъ, говорилъ:

Светлое знамя, которому я служиль и служу, склонялось передь страхами и ужасами жизни. Правда, я не запятналь его. Но я не подчинялся партійной дисциплинт. Въ своихъ литературныхъ произведеніяхъ я не придерживался общепринятаго міросозерданія. Случалось, я ломаль рамки общепринятой морали. Въ острыя минуты борьбы я пропонёдоваль свётлое слово даже въ языческихъ храмахъ.

Итакъ, господинъ Ясинскій, хотя и склонялъ свётлое знамя, но не пятналъ его. Такъ ли это? Я еще въ молодые годы читалъ произведенія Максим-Білинскаго, въ то время подававшаго большія надежды прогрессивнаго, талантливаго писателя, печатавшагося на страницахъ "Отечественныхъ Записовъ".

Но съ тъхъ поръ, благодаря разнымъ обстоятельствамъ, мнѣ не пришлось на разу прочесть что-нибудь изъ его произведеній, и его дальнѣйшая литературная карьера была для меня, какъ, повидимому, и для очень многихъ, совершенно неизвъстна; но, къ счастью, А. Пѣшехоновъ и В. Кранихфельдъ познакомили насъ съ истинной физіономіей прославленнаго юбиляра и тъмъ, хотя бы отчасти, исправили эло, созданное рекламой желтой прессы. Вотъ что извъстно объ Ясинскомъ.

Онъ самъ въ "Историческомъ Въстникъ" разсказываеть о томъ, какъ ему протежпровалъ и покровительствовалъ въ 90-ыхъ годахъ начальникъ главнаго управления по дъламъ печати М. П. Соловьевъ, благодаря которому онъ и былъ назначенъ редакторомъ "Биржевыхъ Въдомостей". Вотъ что Соловьевъ, между прочимъ, говорилъ Яспискому:

— Еще вамъ скажу, въ виду нашиль добрыхъ встречь у Полонскаго, что если бы Пропперъ съ вами не сошелся, я другого редактора ему не дамъ. —Онъ понивилъ голосъ. —Я вамъ советую, Іеронимъ Іеронимовичь, заключить съ нимъ условіе. Вы — литераторъ. Вся литературная фабрика будеть работать у васъ на письменномъ стоде. Ноэтому вы името полное право потребовать отъ него, по крайней мере, половину.

Конечно, Пропперъ послѣ этого предложилъ мѣсто редактора "Биржевыхъ Вѣдомостей" Ясинскому. Времена тогда были тяжелыя, періодическія изданія закрывались, останавливались и подвергались всевозможнымъ карамъ. И, конечно, важно было пмѣть редакторомъ ставленника начальника главнаго управленія. И "Виржевыя Вѣдомости", конечно, попали, благодаря новому редактору, въпривилегированное положеніе.

Воть что по этому поводу въ третьемь номерѣ "Русскаго Богатства" говорить А. Пѣшехоновъ:

Такъ вотъ что такое г. Яспискій... Впрочемъ, нелишне будеть еще одну черточку прибавить: случалось, что во ввъренной ему газеть печатались и дифирамбы Соловьеву.

Издатель "Впржевыхъ Въдомостей" поднесь и теперь подарокь г. Исинскому. Это, пожалуй, и понятис: не только о "половинь", но и о всей газеть тогда, въдь, шла рычь, а вивсть съ тымъ и о тыхъ богатствахъ, какими влидьеть теперь г. Пропперъ.

Но русская печать не можеть и не въ правѣ, конечно, забыть одного изъ самыхъ жаркихъ насилій, какое было учинено падъ нею, и орудіемъ котораго согласился быть г. Испискій. Русскимъ газетамь и журналамъ многаго пельзя было печатать; бывало и хуже, бывало, что ихъ заставляли печатать статьи, которыхъ опи сами не напечатали бы. Но назначеніе фактическихъ редакторовъ въ частныя издація даже во времена Соловья-Разбойника было выдающимся насиліемъ.

И воть теперь, просматривая привътствія, полученныя г. Ясинскимъ, я вижу. что его чествовали, между прочимъ, и чуть ли не главнымъ образомъ, какъ Независимаго... Что это? Неужели насиліе надъ словомь уже не вызываеть въ русскихъ писателяхъ прежнихъ чувствъ? или они чествовали независимаго, не зная, что это слобо въ данномъ случав значить?... Звучить оно недурно,—ну и вали, стало быть...

Чёмъ же заслужиль такое благоволеніе начальства г. Ясинскій? Объ это мъ говорить въ своей стать В. Кранихфельдь въ мартовской книжке "Современнаго Міра" въ стать "Литературные отклики". Онъ, очевидно, имель терпеніе ознакомиться съ произведеніями г. Ясинскаго того періода, когда этоть послі дній изъ радикальнаго лагеря перешель въ лагерь гонителей и старался заслужить благоволеніе начальства. А заслужить это благоволеніе онъ могь, только обрушившись на людей покинутаго имъ лагеря. В. Кранихфельдъ приводить цитаты изъ романа Ясинскаго "1 марта 1881 г.", въ которомъ авторъ изображаеть изъёст ныхъ въ то время литераторовъ и адвокатовъ либеральнаго лагеря и обливаеть ихъ грязью. Воть одна изъ этихъ цитать:

У Шелудъева быль какой-то торжествующій видь. Онь считаль себя прикосновеннымь къ 1 марта и видъль въ немъ не пораженіе своей "партін", а ея побъду! Принадлежаль онъ къ отепнымь помъщикамь, прівхаль когда-то въ Петербургь протдать выкупные платежи, сталь постщать клубы, вель крупную игру еще съ Некрасовымъ и постопенно спустился ниже, благородно рискуя тысячами и презирая профессіональныхъ шулеровъ, котя кое-кто за плечами его самого называль шулеромъ. Любопытнъе всего, что онъ быль поклоненкомъ Каткова, признаваль его огромный умъ, и иныя статьи

московскаго публициста зналь наизусть. Изъ журналовь онъ читаль только "Русскій Въстникъ" и новыя повъсти Авсъенки и Марксвича. Но у него была потребность опасныхъ положеній. Не дорожа легко приходившими и уходившими деньгами, Шолу-дъевъ даваль ихъ на поддержаніе рискованныхъ предпріятій. Иногда опъ золото міз-няль на свинець, какъ опъ загадочно выражался. Прівхавшіе изъ-за границы бунтари находили въ немъ поддержку. Въра Засуличъ, оправданная въ окружномъ судъ, съла въ его карету, три дня проживала въ его холостой квартиръ во избъжание административной кары и, наконецъ, при его помощи благополучно очутилась въ Швейцарін...

Приведя эту цитату, В. Кранихфельдъ совершенно правильно замъчаеть:

- Но позвольте!-остановить адъсь художника иной читатель:-въдь, В. И. Засуличь была действительно увезена кемъ-то изъ суда въ карете, она действительно проведа у кого-то три дня до выбада за границу. Этотъ кто-то-лицо реальное и, быть можеть, многимь извъстное. На какомъ же основании позволяете вы себъ, въ вашемъ роман'я, приписывать этому лицу шулерскія, а зат'ямь и всякія иныя подамя д'янія?
Но для того именно Ясинскій и наводняєть свой журналь риторическими мо-

дитвами къ святому и чистому искусству, чтобы, прикрываясь принципами этого по-слъдняго, безнаказанно творить свое грязное дъло.

Надо ли прибавлять, что и всъ другіе выведенные въ романъ, рядомъ съ Шелудъевымъ, литературные и общественные дъятели (въ которыхъ безъ труда-повторяюугадываются извъстныя лица) въ достаточной степени ошельмованы Ясинскимъ? Всъ они вмъстъ въ "художественномъ" изображени автора оказываются глупыми и трусливыми негодяями, подъ маской лицемърія скрывающими свою безграничную пошлость.

Но не однихъ либераловъ старается смёщать съ грязью г. Яснискій.

Досталось, конечно, и революціонерамъ,—еще больше, чѣмъ либераламъ. Съ первыхъ же страницъ романа они обнаруживають свою поразительную глупость. Скрываясь отъ полиции, они, конечно, меняють костюмы. При этомъ женщины для чего-то переодъваются мужчинами, мужчины-женщинами, такъ что не только полиція, но даже самые простодушньйшіе изъ обывателей при первой же встрычь съ заговорщиками невольно начинають подозравать ихъ.

Знаменитам легенда, пущенная "датинскимъ агентствомъ" въ 1905 г. о японскихъ миляіонахъ, которыми подкуплены будто бы русскіе рабочіе, впервые изобрѣтена Ясинскимъ. Въ его романѣ революціонеры пользуются для своихъ цѣлей англійскими милліонами, и при томъ, — что, конечно, неизмірнию ядовитье выдумки Черепъ-Спири-

довича, — милліонами фальшивыми. Желябовъ, котораго Ясинскій, — въ высшихъ цъляхъ святого искусства, равумъстся,--называетъ кличкою другого извъстнаго революціонера, "Милорда", выведень въ роман'в джецомъ и лицем'вромъ. Да и вс'в другіе революціоноры не дучие:—явные негодян, воры и мошенники, они безъ зазр'внія сов'єсти обмацывають и обкрадывають друга, при чемъ объектомъ этихъ взапиныхъ кражъ являются все тъ же фальшивые англійскіе милліоны.

Революціонеры разбиты,—вные изъ нихъ въ тюрьмѣ, иные скрываются. По улицѣ идетъ Перовская (въ романѣ Лидія Антоновна). Въ кошелькѣ у нея ровнымъ с четомъ тридцать рублей (пересчитайте, читатель,—это очень важно!), только что полученные отъ Кибальчича. Подходить городовой и арестовываеть Перовскую.

— Возьмите и пустите меня! - обратилась она къ полицейскому чину, который

задержаль се.

"Но полицейскій, —заканчиваеть подъ занавісь романисть, —не продаль себя за тридцать сребренниковъ".

Но почему же такъ чествовали I. Ясинскаго? Конечно, этотъ вопросъ относится не къ изданіямь г-на Проппера, а къ присутствовавшимъ на юбилев болве или менве извъстнымъ писателямъ. На этоть вопросъ мы имвемъ также отвътъ у В. Кранихфельда.

Одного изъ извъстныхъ русскихъ писателей, почтившихъ юбиляра своимъ словословіємь, я спросиль: читаль ли онь произведенія Ясинскаго? Онь мей назваль одинь изь раннихь разсказовь, напечатанный вь "Отечеств. Запискахь", и сознался, что другихъ произведеній юбиляра онъ не знасть и ничего не слыхаль о нихъ, не поминть, по крайней мъръ.

Я спросиль дальше: зачемь же онь приветствоваль юбиляра? И на этоть второй вопросъ получиль уже изсколько недоумтвающую и, пожалуй, даже слегка досадную реплику: нельзя же, моль, не оказать вниманія человіку, который пишеть

сорокъ льтъ.

Что за легкомысленное отношеніе къ доброму имени русской литературыприсутствовать на юбилет, возведичивать въ рачахъ, какъ представителя гражданственности въ русской литературф, человъка, о которомъ не имъють понятія! Такъ въ одинъ прекрасный день можеть попасть въ число юбиляровъ какаянибудь еще болье оригинальная знаменитость. И. Кранихфельдъ совершенно върно замъчаеть, что

если бы литература была простымъ производствомъ писанной и печатной бумаги, тогда, разумъется, заслуги литератора опредълялись бы исключительно количествомъ лътъ, потраченныхъ имъ на такое производство, или числомъ листовъ исписанной имъ бумаги, независимо отъ того, что и какъ писалось на ней. Но до сихъ порътакой масштабъ никъмъ не предлагался. Въдь, вотъ и пресловутый Өаддей Булгаринъписалъ безъ малаго сорокъ лътъ. Но пока еще никто, не выключая и Глинскаго, не
занкиулся о чествовани Булгарина, хотя были разные юбилейные поводы, проходили
разные, даже столътное сроки.

Но, какъ я выше упомянуль, Ясинскаго чествовали два раза: разъ—на его юбилев, другой разъ—на банкетв печати. И тугь усердный не по разуму артисть суворинскаго театра Сладкопвицевъ предложиль провозгласить

..., тостъ за своихъ" "И вотъ на сегодняшній праздникъ. — сказать Сладкопъщевъ: — собрались одни лишь с во и. Чужіе сюда не пришли, и Ботъ съ ними. Выпьемъ за с во и х ъ". Чужіе—это тъ, которые отвергли знамя Ясинскаго. С в о и—это тъ, которые признали его; тъ, которые—какъ оказано въ юбилейномъ отчетъ, спледи свои имена съ именемъ юбиляра, зачислили себя въ списокъ его друзей, поклопниковъ и учениковъ".

Какъ должны быть благодарны присутствовавшіе на банкетѣ печати литераторы г. Сладкопѣвцеву, зачислившему ихъ въ "свои" съ г. Ясинскимъ и въ "чужіе" по отношенію къ нашимъ лучшимъ журналамъ и газетамъ.

\* \*

30 мая нынёшняго года исполняется 100 лёть со дня рожденія нашего величайшаго критика Виссаріона Григорьевича Вёлинскаго. Немного найдется во всемірной исторіи лиць, которыя оставили бы такой глубокій неизгладимый слёль въ умственной жизни своей родины, какъ этоть сынь пьяницы — уёзднаго лёкаря, исключенный за "неуспёшность" студенть московскаго университета. Несомнённо, вся періодическая литература сткликнется на событіе столітней годовщины со дня рожденія отца нашей критики, и мы въ слёдующемъ номер'в далимъ возможно подробный отчеть о статьяхъ по поводу этого юбилея.

А теперь остановимся на стать проф. Д. Овсянико-Куликовскаго "Памяти В. Г. Бёлинскаго", пом'єщенной въ майской книжк "В'єстника Европы". Авторъ говорить, что, "посвящая свою небольшую статью памяти великаго критика—идеолога", онъ ограничится только "характеристикою той стороны его ума и его натуры, которую следуеть признать важнейшей и основной". Онъ считаеть определеніе этой стороны ума Вёлинскаго весьма труднымъ п даеть следующія поясненія:

Скажу такъ: изъ нея вытекала безусловная, пепоколебимая въра въ прогрессъ, на ней основывался изумптельный даръ діагноза и прогноза, она проявлялась рёдкимъ чутьемъ дёйствительности, какъ обыденной, такъ п исторической—въ ся движени, въ ся развити, —чутьемъ, превращавшимся въ то, что можно назвать "чувствомъ времени и перспективы". Съ этой-то стороны, по моемумпению, и нужно изучать Бёлинскаго, чтобы имёть возможность разобраться въ противоръчилъ его сложной натуры, понять психодогическую неизобживость нёкоторыхъ опибовъ и врайностей, въ какія онъ впадаль, и, наконецъ, чтобы уразумёть смысль и значеніе его дёятельности, какъ критика, идеомога и публициста.

Далъе авторъ ставить вопросъ: "что такое была для Бъдинскаго въра въ "прогрессъ или будущее"? Въдь, въ прогрессъ върпли и докторъ Панглоссъ съ одной стороны и М. Бакунинъ—съ другой. И отвъчаеть на этотъ вопросъ:

Въра Бълинскаго была одинаково далека какъ отъ въры Панглосса, такъ и отъ въры "Мишеля" Бакунина. Исключетельно сильный критическій умъ Бълин-

скаго не позволяль ему, даже въ разгаръ увлеченій, принимать что бы то ни было "на въру". Великій критикъ быль въчный искатель потины. Онъ не довольствовался одного "върою" въ ту или другую "нетину", онъ добивался доказательствъ и философскаго обоснованія.

И далье проф. Овсянико-Куликовскій говорить:

Несмотря на чрезмърную эмоціальность и всегдашнюю готовность впадать въ крайности и односторонности "непстовый Виссаріонъ" от ню дь не быль фанатикомъ. Онь увлекался идеями, но не быль одержимъ ими. Человъкъ съ такою силою разъбдающей рефлексіи, какъ Бълинскій (о чемъ краспоръчиво свидътельствують его письма), исихологически не могь быть фанатикомъ.

Затьмь авторь указываеть, что чудный дарь діагноза и прогноза выразняся въ литературной критикъ Бълинскаго, благодаря которому Пушкинъ, Лермонтовъ. Гоголь, Кольцовъ, Полежаевъ, Баратынскій и другіе стали нашимъ общимъ "кровнымъ" достояніемъ—въ освъщеніи и истолкованіи Бълинскаго. Но заслуги Бълинскаго не ограничивались только заслугами литерат урнаго критика.

Спла діагноза и прогноза не ограничивалась у Бѣлинскаго областью чисто-литоратурной, художественной критики. Онъ не отдѣлиль поэзію отъ жизни, а жизнь понималь глубоко и широко, какъ и с гор и чос к ую дѣйствитель ость въ движені и, въ развиті и. Всѣ большія статьи его основаны на прочной базѣ историческаго воззрѣнія. Знаменитая монографія о Пушкинѣ—это настоящее историколитературное изслѣдованіс. Ежегодимо обзоры ...движенія литературы были итогами
усиѣховъ просвыщенія и общественности, и здѣсь Бѣлинскій обнаруживаль огромный
дарь—видіть вещи въ неторической перспективѣ и чувствовать движеніе историческаго времени.

Затёмъ авторъ говорить, что призваніе историка и чудный даръ историческаго прогноза наиболёе характерно сказываются въ послёднихъ статьяхъ и письмахъ Бёлинскаго: передъ надвигающимися событіями 48 года, когда всё передовые элементы въ Европё и у насъ увлекались утопическимъ соціализмомъ, Бёлинскій, какъ "великій прозорливецъ", чутьемъ угадалъ ходъ вещей и смотрёлъ "далеко впередъ черезъ головы не только современниковъ, но и послёдующихъ поколёній".

Оттуда—отрицательное отношение Бѣлпискаго (въ 1847—1848 гг.) къ утопическому сопіализму, къ фантастическимъ ожиданіямъ въ политикѣ; оттуда и его удивительно-мѣткій прогнозъ роли буржуазін, въ особенности средняго класса, въ поступательномъ движеніи человѣчества по пути къ дальнѣйшей демократизацін; выступленія средняго класса (главнымъ образомъ—интеллигенціи) съ продетаріатомъ въ Европѣ; оттуда же—по отношенію къ Россіи—сто истинно геніальное предскаваніе, что "внутренній процессъ гражданскаго развитіи въ Россіи начистся не прежде, какъ съ той минуты, котда русское дворянство обратится въ буржуазію…" (предсмертное письмо къ Анненкову).

Далье авторъ говорить:

Какъ политическій мыслитель и пдеологь, какъ діагность и истолкователь хода вещей въ Европф и у насъ, Вфлинскій опередиль не только свое время, но и последующія десятильтія. И тъ возарфнія, къ которымь онъ пришель въ последию два года своей жизни (1847—1848), безспорно, представляють и сейчасъ живой и жизненный питересъ.

Д. Овсянико-Куликовскій замічаеть, что хотя 50 и 70 гг. "вели свою генеалогію отъ Білинскаго, но это вірно только въ моральномъ смыслів". Положительное содержаніе и методологія этихъ поколівній не совпадають съ воззрівніями Білинскаго "въ ихъ послідней редакцій", такъ какъ Білинскій никогда не быль народникомъ и "въ своихъ посліднихъ статьяхъ и письмахъ різно и опреділенно высказывался противъ идеализацій народныхъ массъ", что. однако, пе мітиало ему быть другомъ народа и демократомь. Опъ только "разочаровался въ уто и и ческо мъ соціализмів и уразумівль тщету сентиментальнаго и романтическаго демократизма". Вілинскій, стремясь понять "закономірный ходъ вещей", убідился, что "господство буржуазіп" является необходимымъ этапомъ, черезъ который человічество должно пройти, чтобы достигнуть экономическаго и политическаго освобожденія. Говоря о посмертныхъ статьяхъ Білинскаго, авторь замічаеть:

Этоть хвалебный гимнъ пдећ личности, не противоръча раціональнопонятому соціализму, показываеть только, какъ далеко въ грядущее умѣль заглядывать Бълинскій, какъ удавливаль онь біеніе пульса всемірно-исторической жизни, и какъ гармонично сочетались въ его геніальномъ ум'я реализмъ мышленія и высокій пдеализмъ пастроенія.

И далве авторъ пишетъ, что Бълинскій, какъ патура глубокая и страстная, не могь быть "уравновъщеннымъ созерцателемъ дълъ и судебъ человъческихъ", онъ вынащивалъ иден "въ мукахъ интеллектуальныхъ родовъ", отчего и происходила "частая сміна настроеній, постоянное кипініе мыслей, непрерывныя судороги ума, въчная неудовлетворенность, въчное стремление впередъ..."

Свою статью профессорь заключаеть следующими словами:

Творческая — интеллектуально моральная — сила Бълинского была громадна. Въ этомъ отношении среди нашихъ идеологовъ-отъ Герцена до Михайловскаго-ему при-

надлежить первое и исключительное мѣсто.

Въ этомъ-то смыслѣ онъ и является (по выраженію Тургенева) "центральною натурою" — дентромъ излученія умственной и моральной энергін, действіе которой не только досоль чувствуется, по-думается намь--еще далеко не исчерпано. Изучение сочиненій, писемъ и жизни Бълинскаго освободить для новой жизни животворящую силу. въ нихъ скрытую.

Пусть многое въ его статьяхъ устаръло и сохраняетъ только историческое вначеніе, но самъ онъ, какъ мыслящій умъ, какъ правственная личность, какъ человѣкъ искиючительно-высокаго строя души, не умерь и будеть жить, пока жива Россія...

 $\partial$ . C.

#### БИБЛІОГРАФІЯ.

В. Бехтеревъ. "О примъненіп сочетатель-но - двигательных рефлексовъ, какт объек-тивных пріемовъ изслідованія, въ клипикъ народовъ Россіи. Ц. 14 к., въ папкъ 24 к. народовъ Россіи. Ц. 14 к., въ папкъ 24 к. народовъ Россіи. Ц. 14 к., въ папкъ 24 к. народовъ Россіи. Ц. 14 к., въ папкъ 24 к. народовъ Россіи. Ц. 13 к., въ папкъ 24 к. народовъ Россіи. Ц. 14 к., въ папкъ 24 к. народовъ Россіи. Ц. 18 к., въ папкъ 24 к. народовъ Россіи. Ц. 18 к., въ папкъ 24 к. народовъ Россіи. Ц. 18 к., въ папкъ вани камчада-пакантура", разсказъ изъ жизни камчада-повъ. Земля и люди. Жизнь пародовъ Рос-1970 года. 64 стр.—"Вопросы обществен-наго воспитанія", Психо-Певрологическій горъ", разсказъ изъ жизни гиляковъ. Ц. 16 к. наго воспитанія", Психо-Певрологическій горь", разек. изъ жизни гиляковь. Ц. 16 к. Институть. Москва. Ц. 35 к. 1910 г. 41.39 стр.—"Злая Кереметь", разек изъ жизни стр. — Довладъ проф. Бехтерева: "О при-чувашей. Ц. 11 к. 28 стр.—"Дѣти-сироты", влеченіи частной благотворятельной помощи разек. изъ жизни остяковь. Ц. 15 к. 36 стр. — въ вопросу о призрѣніи душевно и нервио- "Мурманскіе зуйки", разек. изъ жизни побольныхъ и объ организаціи и задачахъ по-моровь. Ц. 16 к., 39 стр. — "Охотники за печительствъ о душевно и нервио-больныхъ". горбачами", разек. изъ жизни бурятъ. Жизнь 12 стр.—"Невропатологическія и психіатри- народовь Россіи. Цѣна 14 к., 30 стр. — "Поческій паблюденія". СПБ. 1910 г. Ц. 2 р. яяримій Робинзонъ", разек. изъ жизни эстр. — "Задачи и методъ объективной кимосовъ. Жизнь пар. Россіи. Цѣна 20 к., психо-Новрологическій Инстит. 51 стр.

СПБ. 1909 г. 12 стр.— Памяти учитлей". В П. Нечаева. Въ міръ брызтъ и пѣны" СПБ. 1909 г. 12 стр.— "Памяти учителей", А. П. Нечаева. "Въ мірт брызгъ и пъны", СПБ. 7 стр.— "Вопросы нервно-пенхическаго пать потадокъ по водопадамъ. Цтпа 25 к., здоровья въ русскомъ населения", рачь, ска-160 стр.
занняя при открытія III сътада отечественныхъ психіатровъ въ СПБ. 23 стр.—"Охрана въ Жигули. Цена 20 к. 44 стр. дътскаго здоровья", къ вопросу о воспита-він дътей дошкольнаго возраста. Вибліо-тока "Народное Здравіе". Ц. 5 к. 24 стр.— Объ ипцивидуальноме развитін нервно-пон-В. Чарнолускій: "Зсиство и народное обхической сферы по даннымъ объективной разование", очерки изъ прошлаго и настояпсихологін". Психо-Неврологическ. Инстит. щаго земской двятельности въ различи. от-СПБ. 1910 г. 16 стр. — "Первоначальная расляхъ общественнаго образованія. Формы, вволюція дітскаго рисунка въ объективномъ типы, результаты и очередныя задачи земняученія". СПБ. 1910 года. 50 стр. — "Объ- скаго хозяйства и земскихъ учрежденій въ сктивное изслідованіе нервно-психической этой области. Ціна 1 р. 1910 г. СПБ., сферы въ младенческомъ возрасть"... СПБ. 186 стр.

1909 г. 16 стр.

Анад. Бахтеревъ и д-ръ мед. С. Д. и производство въ этотъ чинъ". Ц. 50 к.

Владычко: "Матеріалы къ методикъ объективнаго изсийдованія душевно-больныхъ. СПБ.

1910 г. 29 стр.

цъна 1 р. 1911 г. СПБ., 342 стр.

Мацонинъ Николай. "Материнская филіа- СПБ., 349 стр.
ція въ восточной и центральной Азін". Вып. І:
Шеняьтонъ. "Къ южному полюсу", пер.
материнск. филіація у китайцевъ, корейцевъ съ французск. Александрова, М., 1911 г., и японцевь. Ц. 35 к. Владивостокь, 1910 года. цена 1 р., 162 стр.
40 стр.— "Материнская филіація въ восточ- Кузьминъ Н. "Какъ устроить правильный ной и центральной Азін". Вып. II, Владив. огородь", ц. 5 к., СПБ., 1911 г., 32 стр.

Дуковникова, п. 100 к., 364 стр.

Саловь И. А. "Разбитая жизнь", повъсти ва, 1911 г., 132 стр.

п разск.: Разбитая жизнь,— Медьница купца

Чесалкина.— Арендаторъ, — Газсказы охотщебіологическом даложенів", часть І и II, ника, — Злючка, — Берендвенская генераль- пвна 3 р., 1909—11 г., Харьковь, 343 стр. майорская школа.—Шуклинскій Пироговъ, майорская школа.— Шуклинскій Пироговъ, — Заволокинъ П. Я. "Адресъ — Календарь Дармофдка. — Пифлуэнца, — Безпріютный. Жельзнодорожника на 1911 г.", СПБ., ць-СИБ., ц. 1 р., 348 стр., т. II.—"Ольшанскій на 50 к., 201 стр. молодой баринъ".—повъсти и разск.: Ольшанскій молодой баринъ, — Аспидъ, — Лѣсъ, — Скупой рыцарь, — Платонъ Салгановъ, — Шамилка. СПБ., п. 1 р. 346 стр. т. III. — Мертвое тъло", повъсти и разск.: Мертвое тъло", повъсти и разск.: Мертвое тъло", барка и критики. Таудеамусъ, литературно - художественный журналь, СПБ.. годъ І-ый—1911, № 2. Библіотена-Копейка. Кнутъ Тамсунъ—

П. И. Өедэстевъ. "Наъ-за принципа", кая 11.

Библіотека шестой С. П. Б. гимназін. ц. 5 к., 24 стр. ..Задача и устройство средней школы". Три Э. Сетонъ-Томпсонъ. Разсказы изъ жиздоклада: Ганса Корнеліуса, Эрнста Рейзин- ни животныхъ — "Крэгъ-Кутенейскій багера и Георга Кершенитейнера. 1911 г. Выпускъ II., ц. 20 к.

емъ почвуч. СПБ., 1911 г. Ц. 5 к.

СПБ., 89 стр.

С. Киязьновъ. "Какъ начался расколь 10 к., 32 стр. — "Уличный півець", прирусской деркви", историч. очеркъ. ц. 30 к. ключенія воробья, ц. 13 к., 38 стр. — "Тито",
СПБ., 1911 г., при 30 к., 109 стр.

исторія койста, который научиль своихъ уму-

"Земство и пародное образованіе", II часть, па 1 р. 1911 г. СПБ., 342 стр. животныхъ". переводъ съ англійск., ц. 1 р.

Нечаевъ А. П. "Чудеса безъ чудесъ", санаторін русскія изаграничныя для бользковникова, 2-6 стр.

Вальтеръ Скоттъ "Монастырь", надані

Туковникова, п. 150 к., 384 стр.

Саловъ М А Россия п. 384 стр.

Зананія". пер. съ франи прогумки въ область знанія". пер. съ франи прогумки въ область знанія". пер. съ франи прогумки въ область знанія". пер. съ франи прогумки въ область знанія".

Славянскій Міръ. ежемѣсячный жур-

ло, —Обозники, — Пушиловскій регенть, —За-бытая усадьба, — Лісникь, — Баринь, —Трак-тирь, — Бутузка. СПБ., цвна 1 р. 376 стр. Кирть Гам Суратская кофейная. Крестины; т. І.

Сборнинь XXXV, товарищества "Знаніе" Вожь: Гр. Петровъ — Загачин Загачин Вожь: Гр. Петровъ — Загачин Вожь: Сборнинъ XXXV, товарищества "Знаніе" потоль — Суратская кофенная; Сенкевичь— за 1911 г., книга 35-ая, содержаніе: М. Роголь— Звледь; Гр. Петровь— Зеленый Змій; Н. В. Горькій-Матвъй Комемякинъ, Германъ Да-брата и колото, Три сына; Бор. Зайцевъ— зарисъ-Стихи, А. Золотаревъ-На чужой сторонъ, А. Черемновъ-Сонеты. Ц. 1 р. СПБ Священникъ Кронидъ; Толстой—Три старца; 139 стр. Коцюбинскій М. ІІ-ой томъ, разсказы. Уличная революція; Толстой — Кающійся пізь деревенских настросній, Пекоптьорт грішникь, Молитва; Дюма-отепъ — Маска- На віру, Поединокъ, Въ сітяхъ шайтана. Діз К. Жаковъ— Атаманъ Шипича; К. СПБ 1011 г. п. 1 п. 200 г. п. 1 п. 200 г. п. 1 п. 1 п. 200 г. п На въру, поединоль, ре одилента и въру, поединоль, поединоль, поединольной и въру, поединольной и въ

ром. надан. II-ос. ц. 1 р. 270 стр. М. Толстой, изданіе Никитина. Богу нав Ө. В. Езерскій. "Его дневникъ", 1911 г., маммонь, ц. 2 к. Ильянсъ. ц. 1 к. 12 стр. ц. 15 к. СПБ. п М. Бесъда досужихъ дюдей, ц. 1 к. 12 стр. Тоястой, изданіе Никитина. Богу пли

СПБ. 106 стр.

Д. Н. Прянишниковъ. "Частное земледъ. 2 коп. Невскій 88.

ліс" (растенія полевой культуры), 4 пздан. Выпускъ І-й. М. 1910 г. 2 р. 20 к., 256 стр. теревъ— Охрана дѣтскаго здоровья, цѣна Вл. Семеновъ. "Флоть и Морское вѣдом. 5 коп. 24 стр. Прплож. къ журналу Библіоство до Пусимы и послѣ". СПБ., 1911 г., течка копѣйка: Д.-ръ П. Б. Ваксъ—Чахотка цѣна 90 к., 109 стр.

СПБ., ранъ", цѣна 23 к., 70 стр., падат. Луков-никова, С.П.Б. "Медвѣженокъ Джонни", Б. Одинцовъ. ..Для чего мы обрабатыва-цена 15 к., 47 стр. "Рваное ушко" одного кролика, п. 13 к., 40 стр. .... Серебря-И. И. Лапшинъ. ..Вселенское чувство", ное пятнышко", исторія одной вороны, ц. 9 к..

С. Смольяниновъ. "Въ сей малой вели-разуму, п. 23 к., 69 стр.—"Винго и Вулли", кое", философія спиритуализма, п. 30 к., разсказы о собакахъ, п. 15 к., 48 стр.— миускі І-мі, СПБ., 1911 г., 61 стр. "Красношейка", исторія одной куропатки,

ц. 18 к., 89 стр.— "Лобо". Король Курум- ся съ интересомъ. Мъстами у автора про-по, ц. 10 к., 31 стр.— "Мустангъ-Инохо- рывается горькій юморъ. Для лицъ, интере-, ц. 10 к., 32 стр. сующихся пожарнымъ дъломъ, множество де-

Ив. Н. Лодыженскій. "Слабый человъкъ". талей, сообщаемыхъ авторомъ, большимъ зна-

т. 1. СПБ., 121 стр. ц. 75 к. токомъ пожарнаго дела, будотъ очень по-Библіотека Земледъльца. "Юридическій лезно, такъ какъ авторъ всесторонне, но и судебный совътникъ земледълія". Ел. Конъ безъ утомительных подробностей, освъщаетъ н Ев. Гедда, часть І. Второе изданіе, СПБ., состояніе противопожарнаго діла въ гро-1910 г., ц. 30 к., 112 стр.

мадной, очень важной въ экономическомъ Лотосъ. Международсьий ежегодникъ по отношения области России. Нельзя не пожафилософія и гультурь, выходить при уча-льть, однако, о слишкома высокой цань бростіп: Гессена, Э. Метпера, Ө. Степуна в шюры, что не можеть не отразиться на ея В. Яковленко и при ближайшемъ участін: распространсцін, хотя честый доходъ съ пада-А. Введенскаго, В. Вернадскаго, И. Гревса, нія пожертвовань авторомь въ пользу вспомо-О. Зълинскаго, Б. Кистявовскаго, А. Лан-гательнаго фонда окончившимъ курсы по-по-да пилевскаго, Н. Лосскаго, Э. Радлова, жарнымъ техникамъ. II. Струве, С. Франка. А. А. Чупрова. Кин- Вторая кипжка. написанная инж.-техно-гонадательство "Мусагеть". М., ц. 2 руб. логомъ Кирьовымъ. пиветь въ виду не столь-

232 стр. ріанты отъ Спопрской магистрали въ Лен-машающихъ развитію этиха пожаровъ, котя,

скій бассейнь", "Лена-Амурская жельзная на ряду съ описаніемъ предохранительныхъ дорога<sup>а</sup>, 1911 г., п. 1 р., 40 стр.

Н. Писарева. "Раціональное устройство тельныхъ мерахъ, а въ предупредительныхъ, межних электрических установовь". Обще- къ которымь относятся весьма ценныя пракдоступное практическое руководство, цена тическія указанія автора относительно отне-75 к., СПБ., 1910 г. 79 стр. стойкихъ сельскихъ строеній. Здесь авторъ

остоственно-историческаго музея мъстной способы постройки изъ саманпаго, зомляноприроды", статьи: А. П. Нечаевъ, А. Г. го, песчано-известковаго и, особенно, несча-Генкель, Б. Э. Можейко, Н. И. Чистяковъ по-цементнаго киринчей. Путемъ сравни-А. Е. Петровъ, А. К. Якобсонъ, Л. К. тельной опънки разныхъ способовъ построй-Третьяковъ, СПБ., 1911 г., цена 1 р. 25 к. ки, имеющихъ целью борьбу съ пожарами, 226 crp.

А. Ф. Ниинтина. "Способы и пріемы даменть для заключеній о выборѣ напболѣс практическихъ наблюденій и изследованій пригоднаго въ условіяхъ местности способа. по гигіенъ". СПБ., 1911 г. 556 стр.

65 к. 50 стр.

Ав. А. Наяантаръ. "Общедоступное руко- мянуть объ очень цънномъ изданін Деврісводство по молочному хозяйству", СПБ. на: Ив. Селивановскій. Борьба съ сельски-1911 г., цена 60 к., 174 стр.

Веніаминъ Корчемный. Собраніе сочине- за не рекомендовать читателямъ. ній. "Лунная соната". Москва, ц. 1 р...

скими пожарами", 51 стр., ц. 30 к. отношенія здого бича Россіи. Книжка на-ресной книгь "Хавба и света". изданной писана очень хорошних языкомъ и читлет-,,Вестинкомъ Знанія"). Содержаніе исторія

ко непосредственную борьбу съ пожарами, Я. Д. Фризеръ. "Жельзиодорожные ва-тушение ихъ, сколько создание условий, "Груптовыя дороги". Пркутскъ и ръ. авторъ говоритъ и объ оборонительныхъ мърахъ: о водохранилищахъ, пожар-

"Физико-математическій сборникъ", из- пыхъ трубахъ, дружинахъ, всякихъ домаш-даваемый Управленіемъ Кавказскаго Учеб- пихъ огнотушителяхъ и пр. Намъ кажетол, наго Округа № 3, Тифлисъ 1910 г. 136 однако, что самая важная часть кинги заключается все-таки не въ этихъ оборони-

"Руководство нъ устройству шнольнаго описываетъ и критически разсматриваетъ онь даеть читателю довольно прочный фун-

Въ приложении имфются ценныя указанія А. И. Виноградовъ. "Мои стихи", цана относительно литературы вопроса.

Говоря о пожарномь даль, нельзя не упоми пожарами, ц. 1 р. 10 к., котороз недь-

Ивановъ-Разумникъ. Исторія общественной мысли. Индивидуализмъ и мъ-Инж. П. К. Яворовскій. "Пожарная охра- щапство въ русской дитературъ и жизни на городовъ Поводжья", 49 стр.. ц. 75 к. XIX в. Т. І и П. Цвна за оба тома 3 руб. Инж. П. Г. Кирьевъ. "Ворьба съ сель- "Исторія русской общественной мысли есть исторія русской интеллигенцін: этой

Объщовменованныя книжки заслуживають формулой яснье всего опредыяется содерочень серьсзпаго винмания. въ особенности жаніс" настоящей кинги, по опредълснію ся вь настоящее время, когда сезонь пожаровь, автора. Можно такъ или иначе относиться оть которых такъ страдаеть Россія, уже къ некоторым взглядам его, можно пногда начадся. Первая изъ пихъ, принадлежащая съ нимъ не соглашаться, но нельзя не приперу П. К. Яворовскаго, представляеть сознать настоящаго сочиненія весьма ціннымь бою описаніе впечатавній, вынесенных ав-вкладомь вь нашу литературу. Книга безторомъ изъ осмотра пожарной организація условно заслуживаеть самаго серьезнаго винприволжевихъ городовъ: Рыбинска, Кастро-манія читателей. Чтобы дать понятіе о боим, Кинешмы, Ярославля, Нижняго-Новго-гатомъ ся содержанін, приведемъ пазванія рода, Казани, Самары, Саратова, Царицы-главъ: Что такоо интеллигенція (питересно на, Сызрани, Сарента и Астрахани. Это—жи-сопоставить взглиды автора на этогь вовой очеркъ, насквозь проникнутый созна-просъ съ понятіемъ интеллигенціи, проводипісмъ безпомощности нашего положенія въ мымъ А. Николаевымъ въ его очень инте-

русской пителлигенців. Въ преддверін 19 вѣ-ютъ извѣстныя таблицы Гелепіуса, думе-ка. Сентиментализмъ и романтизмъ. Декаб-вое потребленіе водки въ Россіи значительристы. Пушкинъ и Лермоитовъ. Эпоха офи- по превосходить потребление ея въ Итаціальнаго мещанства. Гоголь. Гончаровъ ліц, Испанін, Португалін, Норвегін, Велико-Лишніе люди. Отт 20-хт до 40-хт годовъ британій и Финдандін. Но эти выводы долж-Белинскій. Западники и славянофилы. Ча-ны быть, кроме того, исправлены къ невыадаевъ. Герценъ. Второй томи обнимаетъ годи России, на основании новижимих стаисторію нашей общественной мысли, на-тистических данныхъ, такъ какъ душевое чиная съ 60-хъ годовъ. Послъ общей ха-потребление водки въ России возросло въ рактеристики этого неріода авторь говорить 1904 г. до 0.51 ведра, а въ 1907 г. до 0.63 о Чорпышевскомъ, Добролюбовъ и Писаре-ведра, т. е. почти на одну четверть. Само въ. Во II главъ изображаются 70-ые годы собою понятно, что эти цифры, несмотря и Лавровъ. Дальс авторъ останавливается на ихъ внушительность, говорили бы горазна соціологическомъ пидивидуализм'в, пред- до меньше, если бы потребленіе у насъ водставителемъ котораго является Михайлев-ки было пропорціонально достатку населескій, п на этическомъ индивидуализмів, въ нія, и если бы пьянство не доходило до частности на Толстомъ и Достоевскомъ. Пя- тіхъ ужасающихъ разміровъ, которые притая глава посить названіе: "Эпоха обще водять кь полному матеріальному и духовственнаго мещанства". Гл. Успенскій. Въ ному банкротству значительную часть сель-следующих главах идеть речь о 90-х го-скаго паселенія. Небезынтересно отметить даль. Чохові и Горькомъ, идеалистическом также выводы, которые сділаны въ Англіи индивидуализмъ. Наконецъ, въ последней да- па основании наблюдений при страховании ется группировка русской интеллигенціи пажизни, паблюденій, которыя производились рубежѣ 19-го ивка по двумъ тпиамъ міро-съ 1840 г. Оказывается, что смертность пониманія: романгизмъ и реализмъ. Въ за-трезвенниковъ на 300% меньше смертности ключительной главѣ авторъ резюмируеть стои умѣренно пьющихъ, а о неумѣренно пьювзгинды на прошедшее, настоящее и буду-щихъ и говорить нечего, такъ какъ смертщее русской творческой мысли и русской пость изъ значительно выше.

интеллигенцін. Таково богатос содержаніе Вейнбергь, Б. П. Изъ восноминаній о того крайне интереснаго труда.

Дмитріп Ивановичь Мендельевь, какъ декДубницкій, Н. Физика для парода (посмерт- торь. Чистый сборь съ изданія - въ фондь пое паданіе). Общество содвиствія вившколь- на учрежденіе Мендельевскаго Института. ному образованію. Падат. Компесія.Ц. 50 к. Ц. 30 коп.

Во избъжаніе недоразумъній считаємь Горячо рекомендуемь эту брошюру наше-пужнымь замьтить, что заглавіе книжки не го сотрудинка, профессора Вейнберга. Въ совсьмъ соотвътствуетъ ен содержанию. Это - пей они найдуть живое изложение и яркую не физик**а д**ля народа, а сборпикъ статей характеристику лекцій покойнаго великаго (всего ихъ три), посвященныхъ вопросу о химика. На немногихъ страницахъ передъ томъ, каковы должны быть книжки по фи-глазами читателя рисуются картины высту-ликъ предпазначаемыя для народа. Въ пер-плений Мендел: ева передъ аудиторией, опитой статьт дается, такь сказать, указатель сывается его могучее вдіяніс на слушателей, попудярной литературы по физикт; во вто-даются отдъльныя мъста изъ его замъча-рой излагается программа чтеній по физикт, тельныхъ лекцій, столь увлекавшихъ слуша-имъющихъ цълью созданіе систематическаго телей. Кинжка читается съ неослабъваю-курса физики въ видъ лекцій для народа: щимъ интересомъ и является прекраснымъ наконець, въ третьей стать в говорится о де-дополнениемъ къ біографіи Мендельева. Недъ-шовых в наглядных в приборахь. Всь эти зя не пожальть, впрочемъ, что она напочастатъи написаны нъсколько лътъ тому на-тана безъ "ъ", что сильно затрудняетъ, задъ и немножко устаръли въ томъ смыслъ, вслъдствје непривычки, чтенје. Чистый сборъ что за это вромя появилось кое-что новое съ изданјя назначается въ фондъ на учревъ области популяризаціи и физики, но, не жденіе Мендельевскаго Института. сомивино, книжка и теперь очень полезна Сналозубовъ. Н. Какъ выводятся новые

для лиць, интересующихся выборомь книгь сорта культурныхь растеній. Происхожденіс

въ этой области. Шиловъ, Аленсъй. Къ вопросу о спосо съменоводства. Ц. 25 к. бахъ борьбы съ ньянствомт. (По поводу зако-

нопроектовъ). Ц. 15 к. Эта брошюра несомивно продставляеть по только практика, но и теоретика расте-значительный интересь для лиць, занятых ніеводства. Читатели, интересующіеся ботавопросомь о борьбе съ пьянствомь. Въ ней никой, найдуть здесь много полезныхъ свеноваго, конечно, не найдете, но она полез-даній чисто біологическаго характера. на, какъ сводка данныхъ о потреблени ал-коголя и вредъ, производимомъ пъниствомъ, редакціей Иванова-Разуминна. А. С. П у ш-Авторъ пользуется новъйшими источниками, к и н ъ. Евгеній Онтгинъ. Ціна 40 ког. при чемъ опь отмъчаеть и то заблужденіе, В. Г. В влинскій. Статьи о Державинь. которое до недавияго времени усиленно под- Ц. 20 к. Статьи о Пушкинь. Часть І. держивалось заинтересованными кругами: въ Ц. 35 к. Часть ІІ. Ц. 40 к. Статьи о Леробществь до сихъ поръ распространено мив- монтовь. Ц. 30 к.

Это небольшая брошюра заключаеть въ себъ очень цънныя свъдьнія для всякаго

формъ растеній, какъ основа практики

ніе, что въ Россіи пьють меньше, чімь за Весинь, С. Сборникь темь и плановь для границей. На самомъ дъдъ, какъ показыва-!сочиненій, 8-е изд. Ц. 1 руб.

Его же. Образцы сочиненій, Вып. І. Ру-! Грицько Чупринка, Сонъ-Трава. Ц. 15 к. ководство къ содержательному. последова- Н. Розановъ и Н. Сидоровъ. Рабство и тельному и живому изложению мыслей въ Воля. Крепостное право и крестьянский разоказахъ и описаніяхъ. Съ планами об-быть въ русской литературф. II. 20 к. Издат. разцовъ, объясненіями, мадачами, матеріа-, Польза". Москва. ломъ для стилистическихъ упражненій и те- Грачевъ. В. И. Крипостное право и осво-мами. Для среднихъ учебныхъ заведеній божденіе крестьянъ отъ крипостной завиствршихъ классовъ городскихъ училища и симости. (Смоленские дворяне въ дълъ осводомашняго обученія. Ціна 70 кой.

Ашевскій, С. Візнискій въ опінкі его (1861—1911 г.).

современниковъ. Цана 1 р. 25 к.

Долгова, Ек. Флоренція и ся окрестности. Ц. 1 р. 25 к.

Семейное Воспитаніе. Новый журналь раціональнаго воспитанія. ½ 2. Подъ редакціей женщины-врача А. Дерновой-Ярмо- 22 мая 1862 г. по 8 марта 1906 г. П. Праленко. Г. Астражань.

бълаго кровяного шарпка и реактивныя на-разъясненіями и алфавитнымъ предметнымъ чала въ развитии злокачественныхъ повооб-указателемъ. разованій эпителіальнаго типа. Житоміръ. 11. 70 к.—Меданома въ ряду здокачествен-коновъ, вообще воражающихъ своей безныхь новообразованій жельзистаго типа. — системностью, обилісмь противорьчій и, О происхождении эфемерных киточных разумиется, крайней вегетацій на отдаленной периферіи эпидер-постью, едва ли не въ самомъ безотрадномъ мы.—Въерообразныя и дучистыя основы въ положении находятся законы, касающіеся устояхъ карточныхъ новообразования. - Го-раживанией стороны финансоваго хозяйства. мологи эмбріональнаго вещества и дериваты именно-бюджета. Коренной пересмотръ и иноскаго эпителія на отдаленныхъ стадіяхъ исправленіе бюджетнаго законодательства на біологическаго цикла.

новныя начала міропониманія. Ц. 50 к.

хозяйству и вр раду великих державь при какт волею судебь и третьеноньскаго блока вступленін на престоль пиператоровь Але-нашей крупной буржувзін п крупнаго зександра III и Николая II.

свъта.

между матеріей и эопромъ по повъйшимъ водную нить для того, чтобы разобраться въ изследованіямь вь области электричества, этомь лабпринть всевозможныхь разъясие-Персв. подъ ред. И. И. Боргмана. проф. ній. указовь и опредъленій. циркуляровъ п С.-Петербургского университета.

марскаго Земства памяти 19 февраля, ствечной канцеляріп. Собранный въ трудт Проекть, принятый въ засъданіи 22 янв. П. С. Плехана съ исчерпывающей полнотой 1911 г. 46 очередной сессіей Самарскаго и тщательно провтренный по первоисточ-Губернскаго Земскаго Собранія. Губерискаго Земскаго Собранія.

50 к. Изд. т-ва А. Ф. Марксъ.

и больвии растеній, наблюдавшіяся Таврической губ. въ теченіс 1910 года. наблюдавшіяся въ

чего она состоить. Съ 12 рис. въ тексть. Ц. 5к. Ц. 50 к.

божденія крестьянь). Историческая справка.

И. С. Плеханъ. Вюджетные законы. СПБ. 1911. Изд. юридич. киижи. скл. "Право". Ц. 3 р. 50 к.

І. Общія смітныя правила, изданныя сь вила составленія сміть: а) земскихь, б) го-Базиловичь, М. Е. Пластическая родовихь и в) казачыхъ капиталовъ. Съ

Среди необъятной массы нашихъ занеудоваетворительсовершенно иныхъ началахъ, въ соответстви Барановъ, В. О. Цънность жизии и ос. съ общей демократизаціей нашей государовныя начала міропониманія. Ц. 50 к. ственной жизни, являются очередной зада-Гулишамбаровъ, С. І. Россія въ міровомъчей политической жизни Россіи. Но такъ ви это множе вынтеждой итс кінфракавим Его же. Распродъление женекаго населе долгие годы останутся законными рамками нія на земномь шарт по подамь и частямь государственных в доходовь и расможовь нашего отечества, то приходится заботиться о томь, чтобы хоть эти рамки не нарушались. Немыцкій. В. В. Чёмь и какъ питается помо, чтобы хоть эти рамки не нарушались. Поэтому нельзя не привътствовать труда растеніс. Съ 15 рис. Ц. 5 к. Поэтому нельзя не привътствовать труда Томсонь, Дж. Взаимоотношеніе П. С. Плехана, который дасть намъ путепродолженій, обезпанивающих поданіе сво-Мережковскій, Д. С. Полное собраніс Да или отдільных томовь и запутывающих сочиненій. Т. І. Пзд. т-ва М. О. Вольфь. діло до такой степени. что вь этомь масев Педагогическій женскій Институть Са- безпомощно блуждають даже чины государ-Антонъ Чеховъ. Повъсти и разсказы. Содержаніе: Предисловіе. Ненужная побъда, корреспонденть. Живой товаръ. Цвъты запоздалые. Зеленая коса. Барыня. За двумя зайцами погонишься, ни одного не поймаешь. Папаша. За яблочки. Передъ свадьбой. Двадпать девятое іюня. Который изътрехъ. Сельскіе эскулапы. Онъ и она. Ярмарка. Два скандала. Нарвался. Цфиа 1 р. 50 к. Пзд. т-ва А. Ф. Маркеть.

Мокриецкій, С. А. Вредныя насъкомыя перковно-общественный журналь.№ 1, инварь. Смоленскій, М. Раскрыностите дітей вы память раскрипощенія крестьянь.

**Купчинскій, Ф.** Новая Японія. Ц. 1 р. 25 к. Пясецкій, В. Н., проф. Нормальныя п Одиндовъ, Б. Н. Что такоо почва, и изъ пдеальныя пропорціи человіческаго тыла.

ками автора. Кн. І.-Ц. 65 к.

Томъ 1. Пособіе при изученіи теоріи сло- наго изданія (12 вып.) по подпискі 16 руб., весности въ высшихъ и среднихъ учебнихъ заведеніяхъ. Статьи Е. Аничкова, А. Горн-Е. І. и Д. А. Александровыхъ. Съ дополис-фельда, Д. Овеянико - Куликовскаго, Т. піями, необходимыми для русской школы. Райкова. К. Тіандера, В. Харціева и Б. Пособіе для самообразованія. Цъна въ пере-Лезина. Редакторъ-издатель Б. А. Лезинъ. плетв 1 руб.

ность Н. И. Пирогова. Ц. 40 к.

Евтихіевъ Викт. Requiem. Ц. 75 к.

Паскаль, Т., д-ръ. Древияя мудрость на

протяжения въковъ. Ц. 80 к.

Дѣевъ-Хомяковскій, Гр. Машинка башня. проф. СПБ. Высшихъ Женскихъ Курсовъ Повъсть изъ временъ кръпостиого права. Н. А. Булгакова. Цѣна 1 р. Ц. 75 к.

Розенфельдъ. И., д-ръ. Трагическій реа-

Пензенскій Городской Въстникъ. № 1. дизиъ. СПБ., 1910.

Выходить 2 раза въ мѣсяцъ.

нравственности, ся критики и монистическое Воздухоплавательного Кружка СПБ. Технопонимание этики. Ц. 50 к.

Предпеловіе докт. мед. А. Л. Щеглова. Ц. общедоступномъ изложеніп. Ц. 45 к. 1 р. 25 к.

25 к.

и главифинія его произведенія. Ц. 4 к.

ктричество фагоцитозъ. 15 стр., Кіевъ.

Григорьевъ. Г. Курсъ физики. Изд. т-ва Виноградовъ. П. Г. напіс", д. 1 р. 60 к. Отзывъ объ этой права. Лекція. Ц. 10 к. Знаніе" кингъ будетъ данъ.

Каменскій А. О свободномъ человькь право. Ц. 50 к. Опыть послесловія къ некоторымъ своимь Великое сраженіе Японскаго моря. (Цу-пропаведеніямъ. 36 стр., кн-во "Гонгъ", симскій бой). Переводь съ японскаго языка. Кіевъ. д. 50 к.

Франкъ, М. Л., пиж.-мех. Воздухоплаваніе. Въ 4 томахъ. Томъ 1, часть 1-я. Исторія

Аливконъ. Собраніе сочиненій. Съ рисун-заронавтики. Со 165 рис. въ тексть, съ прилож. портрета и таблицы историческихъ Вопросы теоріи и психологіи творчества. управляемых варостатовь. Спб. Цана пол-

Гриньонъ. Уроки космографіп. Переводъ

Лесгафтъ, Э. Краткій курсъ географіи стралія, Америка. Курсъ среднеучебныхъ

заведеній. Ціна 1 руб.

Пелла, Г., проф. Парижск. Унив-та. Іонизація газовъ. Корпускулы. Персв. съ Безантъ, А. Въ преддверін храма. Ц. 80 к. французскаго Н. А. Тамашевой, подъ ред.

Воздушный путь. Научно - техническій Ивановъ, Г. А. Новая теорія права и журналъ. № 1—1911 г. Январь. Изданіс логическаго Института.

мэннель. Школы для умственно-отсталых» гефтеръ. М. Что нужно знать абонентамъ дътей. Переводъ прача М. Владимірскаго злектрическаго освъщенія. Справочникъ въ Гефтеръ. М. Что нужно знать абонентамъ

Энгельманъ, Вильгельмъ, д-ръ. Лечебныя Календарь Хуторянина. Полтава. 1911. средства Крейцнаха и способъ дъйствія его 25 к. соленых и радіоактивных водь. Научно-Столяровъ, И. Біографія Н. В. Гоголя популярный очеркъ. Ц. 35 к.

Роговъ, Д. А. Къ подоходному налогу! Чеховскій, Іосифъ. Научная мечта. Эле-Счетоводство для владельцевъ торгово-про-

мышленныхъ заведеній. Ц. 40 к.

Виноградовъ, П. Г. проф. Господство

Елистратовъ. А И Административное

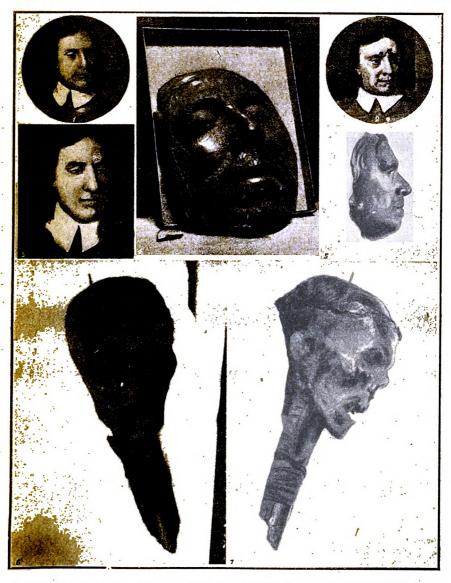
Вл. Семенова. Ц. 60 к.

О волостномъ писаръ. Ц. 50 к.



#### НОВОСТИ НАУКИ и ТЕХНИКИ.

Голова Оливера Кромвеля, дорда-про-батстве, обощедшияся въ огромную по тотектора Англія. Въ 1658 году скончался гдашнему временя сумму—80000 фунтовъ Оливеръ Кромвель, дорда-протекторъ Ан-гоколо 800000 рублей). После реставраців



1) Портретъ Кромвеля, писанный Куперомъ (язъ Національной галлерен), 2) Неоконченный портретъ Кромвеля кисти Сэмюэля Купера (миніатюра изъ коллекціи герцога Боклея). 3) Пастель Купера, сохраняющаяся въ Кембриджѣ. 4) Маска, снятая съ великаго протектора послѣ смерти. 5) Маска Кромвеля, снятая будто бы при жизни. 6) и 7) Набальзамированная и насаженная на колъ голова (собственность Г. Р. Вилькинсона).

глін. Въ это время онъ находился на вер-монархін, въ 1661 г., тъло Кромвеля было шинъ славы и могущества. Возведиченная вынуто изъ могилы въ Вестминстерскомъ имъ Англія устроила ему торжественныя, аббатствь, брошено на тельгу, отвезено въ богатыя похороны въ Вестминстерскомъ аб-Табурнъ и тамъ въ день годовщины казен

короля Карла 1 было повѣшено. А на дру- упалъ съ лошади, получивъ апоплексическій гой день опо было снято съ висѣлицы и обез- ударъ. Его дочь продала голову Вилькинсону, главлено; само тело было брошено въ яму прадеду нынешняго собственника головы.
подъ виселицей, а голова была насажена на То, что находящаяся ныне во владения дубовую пику и была выставлена па сть-Вилькинсона голова была раньшо набальзанахъ Вестминстерскаго дворца, гдв и нахо-мирована, а потомъ отрублена и воткнута дилась въ теченіе двадцати пяти леть. Самая на пику, служить важнымъ доказательствомъ, память о Кромвель была покрыта клеветой. что это — дъйствительно голова Кромвеля, II только въ половинѣ прошлаго столѣтія такъ какъ во всей исторіи нельзя найти она была очищена отъ клевсты, и англи-другого подобнаго примѣра. Только тѣлу чане вновь признали всѣ неоцѣнимыя Промвеля воздавались величайшія почести, услуги, оказанныя родинь Кромвелемъ, этимъ и затъмъ оно было подвергнуто величайшему воличайшимъ изъ государственныхъ дюдей позору. За государственную измъну высово-XVII в. И теперь Кромвель признается выпоставленнымь лицамъ отрубали головы, по Апглін создателемь ея ныньшней силы піне бальзамировали ихъ. Кромвель быль погремогущества. А потому все, что касается бень, какъ властитель, а затемъ повешень Кромвеля, вызываеть вссобщій интересь въ п обезглавлень, какь проступникъ.

II воть, педавно вновь быль вызвань яніе обломка дубовой пики. Иотребовалось бы большой интересь известіемь, что голова не менье полутораста льть, чтобы дубовое Крочвеля сохранилась и находится въ на-дерево пришло въ такое состояніе, въ стоящее время у священника Вилькинсона, которомъ оно находилось въ 1670 г., когда го-Исторія головы Кромвеля такова. Въ бур-лова была куплена родственниками Кромвеля.

ную ночь, въ концѣ царствотанія Іакова II. Есть и другія доказательства: у Кромвеля сломалась подгнившая дубовая пика, и го-были волосы каштановаго цвѣта, которыя лова Кромвеля упада къ ногамъ часового. редко седеноть, и на бальзамированной голове Часовой подпяль ее, спряталь у себя подпиньть ни одного седого волоса. У Кромвеля одеждой, а когда пришель домой, засунуль лобь быль низкій и широкій съ рѣзкими се въ трубу камипа, не сказавь ничего ни выдающимися дугами бровей, высокія скулы, своей жень, ни дочери.

гласпышее, "что тотъ, кто нашелъ голову. быты широкія, —все эт мы находимъ на бальвадолженъ представить ее въ указанное въмированной головъ. И скульпторъ Флаксманъ объявленіи учрежденіе". Часовой побоядся п вполнъ убъжденъ что это—голова Кромволя. хранилъ секретъ до самой смерти. И только Въ особенности онъ придаетъ значеніе нижна смертномъ одръ сообщикъ его женъ п ней челюсти, характерной для семьи Кром-дочери. Муять дочери ръшиль продать го- велей. лову и нашель покупателя въ лицѣ Рус- Острокопечная часть поса могла быть селя изъ Кембриджшира, въ потомствъ ко-приилюснута, когда отрубали голову отъ ящикъ. Одинъ изъ потомковъ Русселя, Сэ- ударъ слишкомъ высоко. Если бы вто-мюэль Руссель, актеръ-компкъ, находив- инбудь хотълъ выдать фальшивую голову за шійся въ большой нуждь, выставиль го-пастоящую, онъ бы, конечно, не подумаль дову для осмотра за деньги. Тамъ ее впер-приплюснуть носъ. Есть ещо и косвенное вые въ 1780 г. увидътъ Яковъ Коксъ, быв-доказательство: въ концѣ своей шій собственникомъ навъстнаго музея, носив- Кромвель. боясь покушенія на свою жизнь, шаго его названіе. И съ этого времени на- не бримся и отпустиль бороду. На бальзачинается устное преданіе.

Руссели происходять отъ Кромвеля, внучка

фунтовъ за голову. Но посаедній, хотя быль медалячи. Челюсть величайшей акулы. Въ Съвербъденъ и въ долгахъ, откавался, считая голову священной реликвіей своого предка ной Америкъ, въ штатъ Южная Каролина, Но вытесть съ тънъ онъ время отъ вр мени были найдены двъсти окаментамить зубовъ занималь деньги у Кокса и, когда долгь акулы роценовой рпохи. Эти зубы въ надостигь ста фунтовь, онь передаль ему го-стоящее время составляють собственность лову. Коксъ, передавая музей, продаль своимъ Нью-Іоркскаго воологическаго музея. По преемникамъ голову за 230 фунтовъ, а тъ расчету, соъзвътственно числу и размъру выставили ее на показъ въ Бондъ-стритъ зубовъ, сдълана модель челюсти гигантской (въ Лондонћ) въ начале французской резакулы воценовой эпохи. Въ оту челисть волюцін и бради за входъ по два съ поло- вставлены зубы, и она выставлена въ музет. виною шиллига. На изображаемомъ нами рисункъ (см. въ

Удивительные всего, — иншетъ авторъ раз-этомъ № стр. 403) представлена эта огромсказа о Кромвель, прадіди г. Вилькинсона,— ная пасть, о размірахь которой можно сучто все три человека, выставлявшие голову дить по людямь, стоящимь въ ней. Предпо-Кромвеля, умерли внезапной смертью. По- пагается, что длина этой акулы достигала следній изъ нихъ, личный другь автора, восьмидесяти футовъ.

Другимъ доказательствомъ является состо-

острый носъ, выдающійся подбородовъ, ниж-Черезъ три дня онъ прочедъ объявление, ияя челюсть короткая и прямая, главныя ор-

тораго она и хранилась, упакованияя вътрупа, такъ какъ палачъ нанесъ первый мированной головь тоже имьется борода.

Очень много компетентныхъ лидъ прикотораго, Елизавста Кромвель, вышла за-знали эту бальзамированную голову за голову мужъ за Вильяма Русселя изъ Фортгема, въ Кромвеля. Въ томъ числъ докторъ Соусчеть, Кембриджширъ.

Коксъ предложилъ Сомоолю Русселю сто скаго музея, и Дронъ Кирнъ, завъдующій

Гигантскій морской слонъ. На-дняхъ цевъ, д-ръ Яворскій имфаъ возможность въ Лондонскомъ Зоологическомъ саду было установить некоторыя особенности въ ея сделано открытіе. Доставленный туда тюлень работе надъ вычисленіями, — особенности, быль по ошибкъ принять за Россова тюленя. существование которыхъ она сама при-Оказалось, что это - смоновый тюлень или мор-знавала. На си обязанности лежала скучской слонъ. После кита это — величайшее ная и однообразная работа, состоявшая въ морское животное въ міръ. Хоботь его не подсчитываній числа вагонныхъ осей. И достигаеть длины хобота слона, по все же воть выяснилось съ полною опредъленностью отличается внушительными размърами. Кожа что таблицы, доставленныя въ дни менструамолодого животнаго лежить на немъскладками, цій, содержали гораздо больше ошибочных в Длина паображеннаго адъсь (ом. въ этомъ № п неточныхъ записей, чтмъ таблицы, предстр. 464) морского слона=18 фут., вышина— ставленныя въ другое время. Равнымъ об-6 ф. Этоть экземплярь быль подарень Британ-разомь, въ дни м иструацій въ таблицахь скому музею Вальтеромъ Ротшильдомъ. Афри-было больше ошибокъ въ сложения, вычиканскій слонъ, изображенный на заднемь тапіп и т. д.

плань, пиветь въ вышину 11 ф. 4 д., а въ дли. Одна писательница, помъщавшая въ га-ну (отъ конца хвоста до конца хобота) – 22 ф. зетахъ статьи, разсказы, переводы съ фран-Мухи, какъ размосители бактерій. По слу-цузскаго языка и т. д., была предметомъ чаю эпидеміи туберкулезной дизентерін (изь наблюденій д-ра Яворскаго въ продолженіе 16 больных у 10 находили бациллы типа восьми леть. Въ течение первыхъ дней мен-Shiga), появившейся въ августъ и сентябръ струацій ся рукописи всегда содержали боль-1910 г. въ штатъ Ворчестеръ въ Бостонь, ше помарокъ, исправленій, работа шла хужо,

Самуриь Ортонъ и Тафтъ занялись изследова-чемъ рашьше.

ніемь роли мухь въ разнесенін этой эпидемін. Для наслідованій относительно работы Хотя больница состояла изъ отдъльныхъ намяти онъ пользовался наблюденіями одной строеній и прачешная находились въ 100 — школьной смотрительницы, своей ученицы, п 150 метрахъ отъ палатъ, имъ удалось уста-своими собственными наблюденіями надъ новить, что Bacillus prodigiosus, помъщен-менструирующими женщинами. Часто онь заный въ эту прачешную, быль находимь на мъчать ненаблюдавшуюся въ другоо время мужахъ, пойманныхъ въ людскихъ, столовыхъ, разсвянность, неспособность сосредоточивать залахъ, хотя они были закрыты въ течение свои мысли, забывчивость относичельно мис-2-6 дней.

И такъ какъ въ больницъ всегда имъетон кадъ и разная пища, привлекающая мухъ имъетъ возможность убъдиться въ томъ, что въ значительномъ количествъ, то единствен во время менструацій многія женщины обнаное средство, какъ профилактическая мара руживають извастнаго рода ослабление папротивъ распространения эпидемии мухами, мяти. Во премя менструации женщина бывто — уничтожение очаговъ ихъ размножения васть болье чувствительной, раздражитель-Этими гивадами домовой мухи являются пой, меньо способной противостоять дъй-

гдавнымъ образомъ гиющие растительные ствію вишнихъ и внутреннихъ раздражитеотбросы, и, уничтожая личинки мухъ вълен. Она часто чувствуетъ себя усталой и втихъ очагахъ, можно значительно умень разбитой физически и душевно, жалуется на шить число мухъ.

цикиъ развитія въ 10 дней, такъ что это Часто у нея появляется слезливость, повынотребленю надо производить по крайней шенная чувствительность; она бываеть всёмъ мъръ цълую недълю въ сезонъ, благопріят-недовольна, логко обижается, часто дълается ный для ея размноженія.

сварливой. Сонъ и аппететъ ухудшаются, ный для ея размноженія.

чески и помъщенный въ темномъ и сухомъ наступаетъ апатія, быстрое утомленіе при мъсть, даеть мало мухъ, въ особенности если всякой работь. Женщина жалуется на разкъ исму прибавить коровьяго навоза. Лучшее личныя ощущенія жара и холода и страдаеть средство -- вакапывать все отбросы въ землю, нередко цереброспинальной певрастепіей. не нагромождая ихъ, однако, въ кучи.

свободнымъ мъстомъ, источникомъ движенія ванной и, въ половомъ отношеніи, гораздо мухъ являются госпиталь, и, истребляя гиво-болью чувствительной. Она теряеть прежиее да мухъ, можно достигнуть ихъ полнаго самообладаніе, волнуется изъ-за любого пуисчезновенія.

спеціалисть по женскимъ болізнямъ, сділаль общенства, взрыва страсти, котораго у дан-рядъ изслідованій (Wiener klin. Wochen-пой женщины мы прожде никогда по наблюschrift 1910, № 46) въ области явленій чисто дали. Фантазія блуждаеть въ сферътиперболь, психнческаго характера, вызываемыхъ мен-преувеличеній, вит всякой логики. Женщина струаціей.

примъровъ. У одной желъзнодорож- гругъ другу.

Эта картина омягчается постепенно по водиль наблюдения въ течение шести меся-мере прекращения менструации.

гихъ мелочей повседневной жизни и т. д. Каждый врачь по женскимь бользиямь

ить число мухъ. боль въ самыхъ различныхъ частяхъ твла, Муха по выходъ изъ яйца проходить свой которой раньше пикогда пе чувствовала.

Лошадиный навозъ, обработанный хими-душевное состояние переживаеть упадокъ;

Но случается и обратное: женщина ста-Въ госпиталяхъ, окруженныхъ обширнымъ новится болье возбужденной, экзальтиростяка, если онъ производить на нее сильное Влиніе менструація на психичесную впечатленіе. Въ это время мы становимся жизнь женщины. Д-рь І. Яворскій, иногда свидетелями совершенно непонятнаго увпіси.

терясть душевное равнов'єсіе, получаемыя Приведемъ нісколько изъ сообщаемых во висчатайнія и поступки противоричать

Съ окончаніемъ менструаціи наступаетъ самокъ. Обезьянъ-самцу клыкъ служить главвозрожденіе женщины. Она снова становит- пой защитой, онъ значительно больше, чёмъ ся весолой, довольной, дъятельной, энергич- у самки, и требуеть большаго времени для пой, чувствуеть себя здоровой, къ ней воз- своего полнаго развитія. У человъка разливращается ея душевное равновісе, она чіс въ величний клыковь у обонхъ половъ снова работаеть охотно и энергично.

Имъя передъ глазами эту картину, можно позданіе проръзыванія клыка у мужчины, согласиться съ Вирховымъ, который несмотря на это, все-таки сохранилось по называль періодь менструаціи уменьшенной паслівдству.

картиной беременности и родовъ.

функцін янчниковъ, и Вирховъ быль тельнымъ колобаніямъ, шведскія дёти отлиправъ, говоря:

благодаря своей половой железь".

зубовъ у человъна. Извъстно, что часто должна заключаться, прежде всего, въ расо-самые простые паучные факты очень трудно выхъ вліяніяхь, по, въролитю, къ втому присамые простые научные факты очень грудно выхъ влинияль, по, въролно, ил тому внолно пососновать. Такъ, можно с единяется также употреблене твердаго было бы думать, что пормальный періодь шведскаго хліба, благопріятствующее ранпрорізыванія постоянных зубовъ ней переміні зубовъ. Наконецъ, у дітей ческой челюсти изслідовань самымь подроб- изъ зажиточных слоевь населенія пере нымъ образомъ. А между тъмъ, въ учебин-мъна зубовъ происходитъ раньше, чъмъ у кахъ по знатомін и исторіи развитія чело-больс бъдныхъ учениковъ народныхъ учивъка, каки и въ зубоврачебной литературъ. лищь, у городскихи дътей — раньше, чёнь у имъются на этотъ счетъ лишь весьма смут-деревенскихъ.
ныя указанія. Этотъ интересный вопросъ патопоги ныя указанія. Этоть интересный вопрось О патологическихь процессахь, веду-очень обстоятельно разработань докторомь щихь нь облысьнію. Spilmann и Bruntz го-медицивы К. Резе (С. Röse), долгольтнія ворять въ своихъ изслідовавіяхь, что про-пастідованія котораго основываются на грессивное облысьніе зависить оть токси-паученіи не менье 41.021 ребенка ш одьнаго ческихъ процессовъ. Эти лейкоциты, снаб-возраста въ Германіи, Швеціи, Даніи, Гол-ландів, Бельгіи, Чехіи и Швейцаріи. ландін, Бельгін. Чехін и Швейцарін.

нандін, Бельгін, Чехін и Швейцарін.

Изъ всёхъ постоянныхъ зубовъ прежде всего показывается первый большой ной зубь нижней челюсти, при чемъ у маль- чаковъ — обыкновенно въ возрасті б лётъ панменьшаго сопротивленія), тімъ чиковъ — обыкновенно въ возрасті б лётъ панменьшаго сопротивленія), тімъ у маль- чаковъ — обыкновенно въ возрасті б лётъ прилегающия къ ней.

Затімъ прилегающия къ ней.

На дійствіе лейкоцитовъ эти образовавів предными продуктами, интоксирующими организмъ, въ поискахъ выхода начания разуражають на поискахъ выхода начания продуктами, интоксирующими организмъ, въ поискахъ выхода на продуктами организмъ въ поискахъ выхода на продуктами организмъ въ поискахъ выхода на продуктами организмъ въ поискахъ высока на продуктами организмъ въ поискахъ выхода на продуктами организмъ въ поискахъ высока на продуктами организмъ въ поискахъ высока на продуктами организмъ въ поискахъ высока на продуктами организмъ въ поискахъ въ поискахъ

чительныя уклоненія оть общаго правила относительно продолжительности различ-Такъ. v мальчиковъ время проразыванія ныхъ земныхъ эпохъ пиали до сихъ поръ верхняю клыка колеблется между 7 г. 7 м. значение шаткихъ, мало обоснованныхъ предп 14 г. 10 м., тогда какъ пормальное по-положеній. Безспорно, оцънки, покоящіяся на явленіе этого зуба должно нивть место въчисто геологической основь, слишкомъ грубы возрасть 12 л. 2 м. Соотвътственно болко и съ перваго же взляда должны казаться пробыстрому физическому развитію дівочекь, извольными Однако, за послідніе годы издісь прорізываніе постоянных зубовь происхо-паука достигла значительных успіховь. дить у нихъ въ среднемъ на 41 2 м. раньше. Химія и физика дали такое обиліе матеріала, чамъ у мальчиковъ. Разнида во времени по- что нельзя уже просто не признавать новайявденія перваго коренного зуба очень не-шихь вычисленій и отдылываться скептичезначительна. Самая большая разница замъ-ской улыбкой. В. Томсонъ (Лордъ Кельвинъ) чаетя въ появленіи нижнихъ клыковъ: въ'былъ первымъ, сділавшимъ попытку вы-среднемъ она равняется 11 місяцамъ. По числить возрасть земли по затвердінію мнінію Резе, это странное явленіе слідуеть самаго верхняго слоя коры, основывалсь объяснить, быть можеть, причинами атави на факть неуклонно прогрессирующаго охластического характера. Известно, что у мно-ждения. Исходя изъ предположения отнюдь гихъ животныхъ. особенно у обезьянъ, клыки не встян признаваемаю, что въ моментъ у самповъ проръзываются позже, чъмъ у затвердънія вси земля имъла температуру

весьма исзначительно, по чрезвычайное за-

Цикличскій характеръ (періодическая стяхъ Германіп и сосъднихъ странахъ средній повторяемость) менструаціи, ся причины періодъ проръзыванія постоянныхъ зубовъ весь строй женщины являются выраженіемъ подвергается лишь сравнительно незначь-Въ то время, какъ въ различныхъ облачаются особенно ранней переминой зубовь; "Женщина является женщиной только разница во времени проръзыванія постоянныхъ зубовъ у нихъ и у измецкихъ детей О времени проръзыванія постоянныхъ равияется въ среднемъ З міс. Цричина этого

идуть резцы, потомь—клыкъ и оог малень. На действо женосциона зти ооржовани кихъ коренныхь зуба и, наконець, второй отвъчають испормальной успленное образывается обыкновенно у мальчиковъ въ воз-зованіе рогового слоя и воды, и благодаря расть 12 г. 3 м., а у девочекь—уже въ этому клёточки, производящія волоски, резпорманной деятельного у м. Такъ наз. зубь мудрости пока-уклоняются отъ своей нормальной деятельности от слоей пормальной слоей пормальной деятельности от слоей пормальной слоей пормальности пормальности от слоей пормальности пормальности пормальности пормальности пормальности пормальности от слоей пормальности п зывается обыкновенно лишь къ 24 году жизни. ности. Это уклонение оканчивается образо-Зубы верхней челюсти проръвываются, по ваніемь слоевь безразличных киточекь. большей части, пъсколькими місянами позже, и это вырожденіе дуковицы и вызываеть чіль соотвітствующіе зубы нижней челюсти. Выпаденіе волось.

У отдъльныхъ лицъ можно наблюдать зна- Исчисленіе возраста земли. Всё данныя

въ 8000 Пельсія, что нынѣ теплота явленія, обнаруживающзіся въ организ-земля увеличивается по 10 Цельсія на мѣ при восхожденія на высокія горы, каждые 28 метровь глубины, что температура земной поверхности всегда почти томъ случав, если человъкъ поднимается равна 0° Цельсія,—онъ пришель къ опредена достаточную высоту съ помощью авро-денію возраста земли въ 100 милліоновъ стата или летательной машины. Здісь дътъ. Этотъ методъ удучшался все болъе и отличительными привнаками является то, болье; все же вышеуказанное чесло испы- что при полеть папряжение тыл гораздо тало лишь маловажныя измъненія. Недавно незначительнъй или совершенно отсут-Беннеръ опредъимъ, съ весьма большой ствуетъ, но зато переходъ на больша вывівроятностью, возрасть вемин въ 50 милліо- соты происходить гораздо быстріе. Раз-новъ літь со времени появленія первыхь смотрівнію посліддствій этого обстолісльства окаментвинить пластовъ. Однако, этотъ посвящены работы значительной пінности, срокъ слишкомъ кратокъ, такъ какъ вдесь которыя опубликоваль проф. Мулинсо изъ не были приняты во вниманіе такіе вызы-Бордо въ "Медицинскомъ Еженедільникі" вающіе самостоятельную теплоту факторы. о давленіи крови у авіаторовь. Доказапо, какъ окисленіе, образованіе теплоты оть что авіаторь, подникающійся съ напроздъйствія радіоактивныхъ веществъ и отъ можной быстротой на 1200—2000 метровъ постояннаго сжиманія земныхъ нёдръ. Все въ высоту, испытываеть переполпеніе час-

возрастьминерала по содержанію вънемътелія полета. По окончаніи полета всегда паблюш свинца. Гелій мало-по-малу выділяется и по-дается повышенное давленіе крови. У авіа-чеваеть изъвсіх радіоактивных субстанцій, тора, пробывшаго 25 минуть въ воздухів и ко дорыя въ особенности находятся въ вужва-достигшаго 1100 метровъ высоты, постоян-ническихъ минералахъ. Чъмъ больше ное давление крови подиялось съ 9 до 12, усими сділать процессь зимнаціи гелія, навсимальное съ 18 до 19 куб. сантиметим старше минерать. По вычисленіямъ тровь ртуги, пульсь съ 70 до 80 ударовъ. Ресверфорда, для обравованія 1 куб. санти. Ресверфорда, для образования вус. санта-метра гелія язь массы въ 1 граммъ облеси урана требуется 11 мелліоновъ лѣтъ, при наковомъ предположенія ошнока возможна только до 50 процентовъ. По этому способу уже попытались опредълять геологическій тельное уселеніе дагленія крови, по зато возрасть целяго ряда минераловъ. Возрасть большее ускореніе пульса и неправильное для лавы 1.85 вудкановъ Эйфеля, время біеніе сердца. дъйствія ко орыхъ заходить далеко въ 1 милиюнь лать; для францувскихь вулка- что при быстромь спуска органы така не новъ въ Оверни, которые дымились еще въ питвють времени приспособиться къ увелито время, когда въ Германіи около сере-ченію воздушнаго давленія. Поэтому у дины третичнаго періода образовывался бурый авіаторовь особенно должны быть въ поугодь въ изсныхъ топяхъ, въ 6 инино-рядкъ сердце и артеріи. новь изть; возрасть гранита и наменнаго угля быль нечислень въ кругных цефраль Различають ли пчелы цевта? Можно въ 100 мелліоновь лать. Всё эти вычи было бы думать, что на опыта легко устасленія допускають ошноку въ 500/о. Подобими повить, различають ли пчелы по окраскъ чесла даеть истодъ, пытающійся опредъщенты, которые онів ищуть или которыхь онів возрасть боганихь ураномъ минераторые по содержанію въ них сеница. Весьма объеконность всюду видіть піль и разсматывають. въроятно, что закиючающійся въ нихъ ривать ее съ субъективной точки зрвнія и свинецъ явияется результатомъ превращенія повтому легко склоняется къ мивнію, что урана въ радіоактивныя вещества. Пока такъ часто бросающаяся въ глаза окраска

это должно было внести значительное за-медленіе вы процессь охлажденія. - новы кровью, которое, повидимому, обуслов-дено нивкой температурой вы высшихы Теперь къ разръшенію проблемы подхо-датъ съ другой стороны: факты изъ области радіоавтивности должны помочь при опер-двленіи возраста земли (ср. № 7 "В. Зн. ", 1910, стр. 817). Англійскій изслідователь радія Рес. верфордь впервые нашель способь установить сущать. Рѣже замічается позывь ко возрасть минерала по содержанію въ немъгелія польшель по время вость подкать по опущаться во время вость подкать по опущаться во время вость подкать по опущаться во время вость по опущаться во время вость по опущаться во премя вость по опущаться во опущаться в о

Объяснение этого факта лежить въ томъ,

Различають ли пчелы цвата? Можно  пленіи не въриль вь то, что это качество не обладающему мелліонами, невозможно цвътовъ создано исключительно для усла-пріобръсти себъ въ Нью-Горкъ демъ. А ждепія его чувства обонянія. Но тогда между тъмъ, какъ пріятно нивть свой собостается опять подъ вопросомъ, окраска ли ственный уголъ, особенно если извъдаешь или запахъ оказывають на наствемыхъ неудобства наемныхъ квартиръ.

больнее влиніе. Въ настоящее время среде
представятелой науки все еще существують образовавшаяся недавяе въ Нью-Іоркъ комдви партін, изъ которыхъ одна виритъ, что панія. Она выстропла изображенный на роскошная окраска, какъ она замъчается нашемъ рисункъ домъ, но не сдаетъ въ немъ именно въ альпійскихъ растеніяхъ, должна квартвръ въ паймы, а продасть ихъ всёмь имъть целью привлечение настномыхъ желающимъ въ полную собственность. Кувъ то время какъ другю ссылаются на то, инвшій такую квартиру, пріобратаеть се какъ что оплодотвореніе при помощи насткомых собственный домь. По своему усмотранію получають и такія растенія, цвата кото-

рыхъ по окраска едва отличаются отъ зелени листьевъ. Въ настоящее время біодогь д-ръ Ловелль произвель рядьопытовъ, чтобы разръшить старинный споръ. Онъ поставить значительное число стакановъ различной окраски и опрыскиваль ихъ медомъ. Затъчъ онъ выпустиль на нихъ пчелъ. Спачала онъ предложилъ имъ голубой стаканъ, ватемъ рядомъ красный, наконець онъ переставиль оба эти стакана одинъ на мъсто другого. чтобы установить, действительно ди ичелами руководить зрапіе, а не пное чувство. Какъ выводъ естествоиспытатель нь последнемь выпуска "Американскаго Натуралиста" высказываеть ваконь, что пчели могуть очень легко различать цевта, что для нихъ безразлично, будугъ ди это естественные цвъта. обусл вленные красящимъ веществом в растеній, или покусственные, какъ. паприміръ, представленные съ помощью одинаковыхъ стакановъ или простой окраски. Если имъ предлагаютъ медъ на окрашенной поверхности и рядомъ на неокрашенной, то она дадуть предпочте ніе первой. Кром'я того, кажется, что плети привикають ка опредраенному цвъту. Если таковой однажды или многократно они почтили своимъ посъщеніемъ, то прежде всего онв всегда воз-

вращаются къ нему. Итакъ, пчелы, по выра-онъ можеть въ ней жить, сдавать ее въ женію вышеуномянутаго естествонснытателя, наймы вли, въ свою очередь, перепродавать върны цвъту. Все же при этомъ въ ниль ее другимъ. Покупка квартиры въ 8—10 ком-проявляется извъстная интеллигентность, натъ обходится приблизительно въ 35.000 потому что онъ не отдаютъ себи во власть долларовъ. Предпріятіе вто увънчалось уситсавной привычки, по въ случав необходи-хомъ. Виронтно, въ ближайшемъ будущемъ мости себя перевоспитывають. Если же он снова будуть построены дома на таких же находять, что надъними властвуеть привычка. началахъ. по что въ случав нужды она сулпъ ниъ Доэръзаніе пледевъ. Измъненія, вызывае-выгоду, то она обращають на нее свое вни- мыя процессомъ дозръванія въ кимическомъ маніе и сумѣють очень корошо различить составѣ различныхъ плодовъ недавно были

F. Mylius и E.Qroschuff предлагають можду прочимь, терновыя ягоды (Prunus вмъсто практиковавшагося до сихъ поръ spinosa), которыя были излъдованы сначала въ помельчения обрабатывать поверхность испы-аргломь, а ватемь въ перезрвломь состояния, туемаго степла грубымъ напильникомъ. Сме-т. е. посят того, какъ они 5 часовъ находичения соответствующими реактивами, по-имсь въ температури 4-50 и 4 дня затих верхность стекла подвергается затымь наблю-лежали. Потеря въ въсъ за это время, выраденю съ точки врения изменяющейся окра-зившаяся главнымъ образомъ въ потере воды, ски, а затъмъ ; сактивы, смытые водой (около равнялась 13,60, . Измънснія, вызванныя

мыхъ, если бы человъкъ въ своемъ осяъ-пріобръсти въ собственнесть. Человъку



Донъ, въ которомъ жильцы являются собственниками занименыть ими квартирь.

по цвъту данный предметь отъ другиль. подробно изследованы П. Отто и В. Д. Минрохимическое испытаніе стеняя. Куперокъ. Испытанію была подвергнуты, 2-3 вуб. сант.), изслідуются химически послідующим дозрівалісмъ, были весьма (D. Mechaniker, Zig. 1910, стр. 41—45). Нью-іорискія квартиры, которыя можно такъ и дубильнаю вещества, сильно уменьния ось, содержаніе первой упало съ 9,18 до Неос наблюдаюсь съ вначлень (Mespilus 6,57%, содержаніе второго—съ 9,45 до 6,82%; germanica). После замораживанія его при содержаніе же сахара, напротивъ повысилось съ 30,48 до 31,750, причемъ въ то не только уменьшение содержание кислоты и же время часть глюкозы превратилась въ авота, но и сахара; именно, содержание саболъе сладкій плодовый сахаръ, фруктову хара уменьшилось съ 41,13 на 37,370 с. Уменьшение количества дубильнаго вещества кислоты—съ 4,36 на 3,500/<sub>0</sub>, азота—съ 3,08 вависить не всей въроятности отъ окисле-на 2,680 о У японской айвы (cydonia japonica), нія этого вощества въ продукты окрашенные наконець, о дозр'яванія которой въ собствъ красный или темно коричевый цвіть, венномъ смысль не можеть быть и річи, въ жавиваемые флобафенами. Вкусъ терновыхъ течение 18-тидневного опыта содержание ятодь, нервоначально очень терпкій, сд $^{2}$ -сахара упало съ $^{16.91}$  до  $^{7}$ ,  $^{60^{0}}$ /о, кислоты дамся пріятно висло-сладкимъ, потеряль вяжу- —сь 24.11 до 12.71%, въ то время какъ со-щій привкусъ.

### Изъ "Научнаго Обозрѣнія".

женны, соредавторъ Каутскаго по Neue Zeit, ственнымъ истиннымъ богатствомъ. Но нер жовторъ Р. Гильфердингъ, разсиззываетъ о кантилизиъ быль и революционнымъ по отвозникновоніи меркантильная въ Англіи" вошевію их отжившей экономической поли-("Н. Об.", № 15). Въ статът его дана ка-тикт. Чтобы расчистить пути торговат, онъ рактеристика той эпохи первоначальнаго на-требоваль отмъны полидейской опеки надъ жониемія, вогда родилась в первая капитали-отдільными предпріятіями. Зато онь требуотвческая форма теоретической политической еть оть государства, чтобы оно ведо на ді о-вкономін. Хлынувшимъ послів открытія Аме-рики и морского пути въ Индію потокомъ во-Меновскаго произведеніл—въ томъ, что вь дота и серебра подмыты были старыя формы немъ впервые заявлено требованіе, чтоби жатураньнаго хозяйства, и, всябдствіе этого, государство стало на службу интересамъ жажитыми оказались и отарыл, формулирован-торговаго и денежнаго капитала. Поддержка жыв отцами церкви, представления о "непро-ваводительности денегь", о "вреда торговли". ка прежде всего содайствіе крупными ко-Ограниченная до этого времени и стиснен-поніальными монопольными компаніями, зажая всяжими путами торговия "въругъ уви-воеваніе колоній и передачу изъ на раздала передъ собою огромное открытое поде; грабление ограниченному количеству торгостало ясно, что ся дъятельности Европа выхъ капиталистовъ. Государство капитулиобявана новыма богатствома... Ва погона за ровано переда этими требованіями, и са тогсокровищами только чт. завоеванных но-времени и внутронняя и визыплая политика выкъ сказочныхъ странъ исчезто всякое ого стала опредъляться экономическими инсомично въ томъ, могуть ли ростовщичество и тересами напитала. Съ дальна пинъ ходомъ разбойная торговля содъйствовать спасению капиталистическаго развития преобладающіе души". Торговля стала вазаться оначала интересы торговаго капитала въ теченіе стокупцамъ, а затъмъ и широкимъ кругамъ на вътія посль появленія сочиненія Мена выселенія, единственнымъ источникомъ богат- тасняются все бола и бола въ своемъ вліяства. Въ Англія въ это время произсила нін на государственную машину интересами жруппая аграриая революція: спросъ на промышленнаго капитала. Соотвітственно шерсть в сукно сділаль выгодными переходь такой перемінів вы фактическомы соотношеотъ вомледълня из опцеводству. Крестьяне пін онль и теоретики-идеологи промышленбыли согнаны съ вемли, пивы превращены наго капитала. Адамъ Смить и его школа. въ пастбина, -- это было время, о которомъ побъдоносно ниспровергають учение меркан-Томасъ Моръ писаль, что овны пожирають тиливма. пюдей. Гильфердингь въ слоей стать вна- Въ наше время, когда такъ стихійно раскомить читателя съ производениемь младша-теть социалистическое движение, сотественно го современника Шекспира, "отца меркап- пъ области теоретической мысли появление тилизма, Томаса Мена (1571—1641). Самымъ промежуточныхъ теченій, стремящихся призаглавісять этого произведенія— "Богатотве мирпть непримирнио-враждебные классовые Англів во вифиней торговав"—Менъ даль интересы. Въ этомъ смысла любопытна пона изсколько въковъ формулу и ловунгъ пытка паладить компромиссъ между сопіаэкономической политики не только Англіп, лизиомъ и либерализиомъ, выдвинутая теоно и другихъ захваченныхъ капиталистиче-ретикомъ "чистой и политической экопомін" ским развитіемъ странъ. Ресскіе упинстры приватъ-доцентомъ берминскаго университе-финансовъ и донына держатся Меновской та Францемъ Оппентеймеромъ. Сочувствонтеорін о томь, что торговый балопсь можно ное наложеніе ваглядовь последняго мы встра считать базгопріятнымъ только, воли ввозъ часмъ въ статью доктора Іоганна Шуберта превышаеть вывозъ. Меркантилизмъ въ ка-"Система либеральнаго соціалноха" ("Научи. Обозр.", № 14). Покрыть издержки комирособразнагося заняться промышленностью, мясса между совершенно несклонными къ завиствуеть изъ средновъковой практики обоюднымъ уступкамъ враждующими клас-

Однеть изъ австрійскихъ теоротиковь мар-тически заявляють, что волото являются едип-

преувеличенную опанку денегь и даже теоре-сами напиталистовь и рабочихь. Оппентей-

меръ падъется за счеть аграріевъ. "Весь въ нихъ лошадей. Такъ, въ Лондонъ лътъ капитализмъ... является следствіемъ крупной пять тому назадъ насчитывалось круглыкъ земельной собс:венности", которая сама воз-счетомъ 450000 лошадей, а въ настоящее никла благодаря политическимъ средствамъ время это число сократилось до 110000. государственному праву, или, сказать просто. Въ культурныхъ странахъ, съ развитіемъ насилію. Въ недалекомъ будущемъ земля, по автомобильнаго движенія, въ нъкоторыхъ мићнію Оппенгеймера, "должна будеть пе-мъстахъ дороги сдъланись совершенно безрейти въ собственность крестьянъ или кре- пыльными, и теперь тамъ на очереди стоитъ стьянскихъ товариществъ", такъ какъ пере- вопросъ о томъ, чтобы сдёлать безпыльселенія и выселеніе населенія изъ округовъ ыми и улицы и площади въ городахъ. крупной земельной собственности, падающія Вниманіе техь, кто не успель въ "Русцены и повышающаяся заработная плата ских ведомостяхь" прочесть вопы набоприведуть кь тому, что для огромнаго боль- пъвшаго сердца русскаго ученаго при видь шинства крупныхъ помъстій право на полу-того, какъ растаптываются драгоціннъйшіе ченіе репты потерлеть свое экономическое побъги русской науки, обращаемь на замьзпаченіе. Посл'я устраненія монополін круп- чательную статью профессора К. Тимирянаго землевладанія, по мевнію Оппенгейме-зева "Новыя потребности науки ХХ вака и ра, однако, управють и частная собствен-ихъ удовлетвореніе на Западв и у насъ" пость и конкуренція, и тогда, къ этомъ (...Научи. Обозр.", № 10). Разсказавъ о томъ, мелкобуржуваномъ раю, будеть совершаться какъ бережно относятся на Западъ къ та-"обытить одинаковыхъ затратъ энергін оди-кому до сихъ поръ еще радкому дару, какъ паковаго качества", -- результать, изъ-за ко-дарь самостоятельнаго научнаго изследоватораго не стоило городить огородь "чистой пія, разсказавь о томь, какь въ культурныхъ экономін", такъ ! какъ блаженство это такъ странахъ стараются снять съ изследователя сякъ осуществляется и въ настоящее время бремя преподаванія, отнимающаго у него его на товарномъ капиталистическомъ рынкъ.

центрь столицы, вы Петербургь на Марсовомъ II , чтобы устоять отъ напора мутной поль, считають умьстнымы поднимать облака волны, считають умьстнымы поднимать облака пыли кавалерійскими ученіями. Какъ будто жетъ захлебнуться совъсть цалаго народа" недьня отп маневры перепести куда-нибудь въ ужасной странъ мертвыхъ душъ и мерта городъ! Но у насъ предпочитають пу-выхъ домовъ,—сгарый уче ый обращается скать пыль въ глаза и легкія обывателя. А между тымь каждая пылинка представляеть зывомы позаботиться о томы, чтобы удерсобою аэропланъ для бактерій. Сиджвикъ жать у себя своего Лебедева и позабопоказадъ, что на каждые 10 литровъ воз. титься осозданіи убъжнщъдля научнаготруда. духа, взятаго на высоть 5 футовъ надъ Давно уже стало общимъ мъстомъ, что шоссейной дорогой въ мочентъ подъема чистыхъ расъ не существуетъ. но что расо-

на товарномъ капиталистическомъ рынкъ.

Вопросу объ оздоровдение городовъ посвящены статън Чарьза Баскервия предовъ посвящены статън Чарьза Баскервия данна данна в с и ф до в в ні я явиется не только вдеровление городовъ ("Н. Об. ", № 15). Оба автора приводятъ пфімій арсеналъ указаній капъ бороться съ антигитеническими условіями жизни въ большихъ и все болье болье растущихъ городахъ. Главной заботою здъсь, рядомъ со снабженіемъ горожанъ здоровою пищею и водою, является вопросъ осъжемъ воздухъ. Послъдияя задача затратеваетъ не только вопросъ о вентиляціи, но также и о проведеніи улицъ, способахъ передвиженія и способахъ уничтожонія отбросовъ. Отсылая интересующихся за подробностями къ указанимъ статьять, здъсь по загразненія улицъ. Это—тема, особенно злободневная для нашихъ русскихъ городовътать какъ у насъ совершенно не считаются съ интересами горожанъ, п, напр., даже въ днеръ столицы, въ Петербургъ, на Марсовоъ полъ, считають умьстимы польнамъ польнать облака водны, отъ которой—еще немого—н масыны, отъ которой—еще немого—н масыны прака на при на пределания прака на прока на прака на прака на прака на драгоциное время, такъ какъ тамъ уже по-

II , чтобы устоять оть напора мутной

пыли, приходится до 200000 микроорганиз вые признаки отличались такимъ крайникъ мовъ. Загрязнению уминь много пособствують непостоянствомъ, какъ это показали недавизверженія животныхь. Кождая тысяча лоша-пія изслідованія профессора Колумбійскаго дей въ теченіе 8-часового рабочаго дня университета въ Нью-Іоркъ Франца Боаса выбрасываеть на мостовую большо 100 ведеръ мочи и около 620 пудовъ навозу.
Впрочемъ, расширеніе стти электрическихъ дъ 14).—стого врядь не ожидать кто-дибо трамелесь и развитие артомобильнаго сооб-пав антропологова, съ усердиемъ намаря эщения въ городахъ всдеть къ исчезновению шихъ продольные и поперечные діаметры че-

реповъ различныхъ народовъ, въ надеждъ. которая представляеть собою, повидимому, что коть форма головы является достаточно чистое электричество, лишенное матеріальпрочнымъ и постояннымъ характернымъ наго носителя. Беккерель, впрочемъ, полапризнакомъ расы. Опрокидывая всъ обычныя гаетъ, что носителемъ всякой энергіи представленія, Боасъ установиль наблюде-является вепрь, что электронь есть проніями надъ потомствомъ евреевъ, перессиць межуточное звено между въсомой матеріей шихся изъ восточной Европы въ Америку. и венромъ, и что является видоизмъненемъ чрезвычайно быстро обнаруживающееся влія- (можеть быть, вихревой природы) посл'ядніе новой среды на пълый рядь физических пяго. Современняя физика достигла уже признаковъ (въ томъ числе и форму головы). довольно полнаго представления относитель-Для евреевъ восточной Европы чрезвычайно по одного изъ составляющихъ пачаль матехарактерна круглая форма головы (брахи-ріи---отрицательнаго электрона. Прежде, чамъ кефалія), а между тімъ потомотво ихъ въдумать о томъ, чтобы понять строеніе атома Съв. Америкъ быстро пріобрътаеть продол-матеріи, нужно, однако, столь же хорошо говатую форму черепа, становится долихо ознакомиться и съ остающимся послъ лучекефалами. Объяснить эти изманения влин-истечения отрицательных электроновь остатніемъ смішенія рась трудно въ виду того, комъ атома съ положительнымъ электрочто еврейская масса до последняго времени номъ, а въ этомъ смысле оделано пока лишь въ исключительныхъ случанхъ даеть еще слишкомъ мало. Самъ Беккерель, на эжементы, освобождающиеся отъдавления ре-основания накоторыхъ произведенныхъ въ лигіовных в врованій, которыя ставять пре-его лабораторіп опытовъ, которые не подграды ихъ бракамъ съ представителями дру-даются объяснению при помощи отрицательгихъ народовъ. Видеть здесь вліяніе средыныхъ электроновъ, приходить къ признанію ваставляють также наблюденія надъ анало- существованія положительных влектроновь гичными изм'яненіями, только совершающи— (съ подробностями аргументаціи въ пользу мися въ обратномъ смыслів, у потомства юж- существованія положительныхъ электроновъ ныхъ итальянцевъ въ Свв. Америкъ: въ Си- интересующіеся читатели могутъ повнакомитьдили итальянны—разко выраженные доли-сл изъ сокращеннаго изложения статьи проф. кожефалы, у потомковъ же ихъ, рожденныхъ Дж. Дж. Томсона о "Положительномъ элект-въ свв. Америкъ, продольный дізметръ че-ричествъ" въ № 17-мъ "Научи. Об."). Хотя репа укорачивается, а поперечный удли-этоть вопрось еще остается открытымь, няется. Такимъ образомъ, на почве Соедин. однако, уже вырисовываются Штатовъ происходить, независимо отъ скре-рлектрической теоріи матеріи. Контуры эти щиванія, сближеніе типовъ (въ данномъ слу-еще неясны, ихъ можно истолковывать и чаве,—еврейскаго и сицилійскаго). Изследо-такъ и иначе. Анри Пуанкаре, напр., и ванія Боаса продивають неожиданный світь многіе другіе физики представияють себі на механивыть процесса образованія амери-строеніе атома въ вид'я солнечной системы: нам педанаван приссов образования в приссов образования в правования в пераетъ положительный эде-влементовъ. Въ то же время они наносятъ ктронъ, вокругъ котораго со страшною бы-смертельный ударъ антропологическому на-правлению въ соціологіи, однимъ изъ края-пательные электроны (№ 15, стр. 444, "Нонихъ последователей котораго является д-ръ вая Механика" Пуанкаре). Ирландецъ Фур-Аммонъ, который весь соціальный вопросънье Дальбъ, уплекшись этою соблазнительтолкуеть, какъ последствіе процесса вытьс-Іною идеею подобія міра безконечно-малыхъ

а, наобороть, для объяснения материи и намагниченныя, воткнуты въ плавающия на механических явленій воспользоваться те-род'є пробки; иголки отталкиваются взанино оріей электричества. Въ самочь дель, чаь по тому же закону, какъ это делали бы жатерів удалось выділять частицу, электронь, отрицательные электроны. Свяу, которая

ненія длиниоголовой расы брахикефалами. (или, какъ онъ выражается, "инфра-міра")
За французскими учеными давно уже и міра безконечно большихь ("супрасложилась репутація изящной простоты и
яспаго изменія мудрентамихъ паучныхъ
помін. Веккерель полагаетъ, что сочетаніе задачь. Эту старинную репутацію вполив влоктроновь ни въ коемъ случав не можеть оправдываеть замічательная статья проф. быть сравниваемо съ группироввами въ жана Беккереля "Новыя идон относительно строенія матерін" ("Н. Об.", №М11—12). "До вляется болбе пріемлемой гипотеза, что посліднихь лість физики стремились найти посмительный зарядь въ атомір равномірно посмительномірно посмительном посми механическое объяснение физическихъ явле-распределенъ на внешней граница атома, ній. На этомъ пути, напр., Френель даль образуя, такъ сказать, сферическую поверхмеханическую теорію світа. Такая пошитка несть, в нутр и которой поміщаются отрибыла естественна, такъ какъ механическія пательные электроны. Взаимное отталкиваомые остолються, тако каже иссанический не последних удаляеть их оть центра. 
чувства и гораздо более привычны для насъ, и они занимають положение равновесия, 
чента явления влектрическия". Соответственно экому и одектромагнитныя явленія стара-вись объяснить съ точки зрвнія механики. Одну или нёсколько концентрических сферъ. Наглядно такого рода группировку показымысли, что следуеть уже не для электро-ваеть опыть, предложенный проф. Майеромъ. матнетнама искать механическое объяснение, Стальныя одинаковыя иголки, одинаково

группировною электроновъ, впрочемъ, дъло каникъ" ("Н. Об.", №№ 14 и 15), останавляобстоить итсколько сложить, чтыть съ игол-равтся на революціи, "паправленной тъ ками въ этомъ опыта, такъ какъ положи писпровержению основъ Ньютоновой метеліній загадь нужно представить себів вы каники". Старая механика учила, что подъ видь полаго шара, впутри котораго груп-влінніемъ постоянной силы движущееся тало пировка отрицательных электроновъ про-пріобратаєть всегда одно и то же ускореніе, исходить въ пространстве, а не въ пло какъ бы велика не была скорость, которою

еть, во всякомъ случать вст выгоды простоты. сительности, подагаеть, что это усморене, пбо она стремится къ объединению вста. обусловленное постоянною силой, для чрезявлений, которыя, въ представлении Бекке- вычайно большихъ скоростей становитоя редя, сводятся къ обнаружения единой сре-псе меньше и меньше, и что есть преділь, ды-венра. Однако, накоторые изсладова. котораго не можеть перешагнуть нарастаніе тели, какъ мы видели раньше, решають, скорости: некакая скорость въ міре не что современная физика можеть обойтись и можеть быть больше скорости света. Намъ бези вопра.

теля!"-говорять сторонники старой матерін. изъ принципа относительности, которыя — "А почему?—спрамиваеть В. Остватьдь, затрагиваются въ статъй французскаго уче-—Разви природа обязана состоять изъ поддежащаго в сказусиато? Но разъ матеры новая кезаника поконтси еще на весьма строится изъ экерги, то "матерін" исчеза-зыблой почит, и выводы ея не могуть счиеть. Это не значить, разумъется, что наука таться окончательно установленимия. Къ отрицаеть вещественный міръ, независными тому же, въ обминых случаяхь, при котооть пашего сорнанія, это означають только, рыхь мы нибемь дело съ обычными на что передвигается тоть предъль, до котораго им знали матерію; кочевають такія снат старме механическіе законы. свойства матеріи, которыя вазадноь раньше Въ своемъ рашеніи труднаго вопроса о первоначальными и неизминными (испроне движении оперги въ пространстви Максъ промость, инерція, масса в т. п.); теперь Планкъ, вакъ мы видели, даеть чистую эти свойства признаются лишь относитель-отставку вепру, находя ненужной теоретивыме, присущемя жель изкоторымъ состо-ческую службу такой особаго веда матеріе, яніямъ матерін. Старый метафизическій яваяющейся передатчилей энергія на нути матеріанизмь, признаравшій нонимвиные оть солица или неподвижных завадь въ влементы, "неизмвиную сущность нещей", памь на землю. Сама внергія при втемъ надаеть съ торжествомъ новой теорін. Но (въ частности, лучистая энергія), такъ екаэто не впачить, разумьется, что побъдалать, матеріализуется, пріобритая самостооставлеь за идеализмомъ, потому что новая ятельное существование и самостоятельное теорія несколько не ослабляєть позицій движеніе черезь пустоту нежеванднихь префилософскаго діалектическаго матеріализма, страпствъ. Въ таковъ именю смысль полутакъ какъ ею висколько не поколеблено то часть свое развитие теория дучастой теплоты единственное "свойство" натерів, съ приз-у Планка ("Научи. Обогр.". № 15, "Къ наніемъ котораго сеязанъ послідній: свой-теорів дучистой теплоти"). Согласно этой ство быть объективно реальной, существо-теорів дучиства энергія, подобно матерів, вать вий нашего сознавія. Наобороть, діл-подобно влектричеству, состоить изъ отдільдектическій имперіализна всегда настанваль имль сидивидовь, атомовь, овлементарныхь на относительномъ марактери всякой науч-количествъ энергів". Такіе влементы энерной теорін о строенія вещоства, такъ вакътія нелодится въ колебательномъ движенік ), объекть науки, будь это "самый малень-Сконтикъ Пуанкаре 1), ещо въ своей книгь о "Цанности науки" константировавший до смысль, въ какомъ человъчество върптъ ной физики и "всеобщій разгромъ" старыхъ въ реальность вижинято міра. А. Пуанкаре и принциновъ, въ чресвычайно инторесной вязываеть на принциновъ, въ чресвычайно инторесной вязываеть нама понятія полагаеть, что "не природа даеть (или на-вязываеть) нама понятія п

нкъ группируетъ, даетъ полюсъ большого статъй, воспроизводящей его рачь въ бер-магнита, помъщенняго надъ сосудомъ. Съ инскомъ научномъ обществи о "Новой Меэто тъло уже обладаеть. А новая неканика, Электрическая теорія матерів представия. Вытекающая изъ привнанія приклепа отноуже приходилось останавливаться на нево-"Но, въдь, должна же энергія нивть носи-горыхь другихь савдствіяхь, вытеквющихь

пей принадлежать Ларморь, Лоренць и кп. а не случаень дия<sup>1</sup>. др.), которая въ теоріяхь физики видить ре- <sup>2</sup>) Эти элементы являются, такинь образонъ

времени, а мы ласмъ ихъ природв', и что "все. 1) А. Пуанкаре занимаєть въ современной что не есть мысль, есть инчто съ другой физика происжуточную позицію между кон-стороны-па вопрось о томъ, каповъ критецентуалистской (отъ слова конценть-чистое рій объективности науки?-отв'ячасть: "Да понятіе) школой (къ ней изъ новъйших тоть же самый, какъ и критерій нашей физиковъ принадлежать, напр., Махъ и Дю-въры во визиніе предметы. Эти предметы гель), которой наука представляется не реальны, поскольку ощущения, вызываемыя болфе какъ симводическою формудой, и ме-ими, представляются намъ сосдивенными не канистической, ким новомеканистической (къзнаю какимъ-то неразрушимымъ демектомъ,

испуская или поглощая колебаніе. Планктівещество можеть быть представлено и въ не хочеть заходить такъ далеко, какъ вто двла-коллондальномъ, и съ "кристаллическомъ" ють Дж. Дж. Томсонь и А. Эйнштейнь п состояния. Въ телаль, входящих въ составь другів, которые полагають, что и севтовыя земной коры, въ большомъ числі встрічается волны также обнаруживають отсутствее сли (системы, подобныя студнямь, обракепрерывности и протекають въ вида раз зующіяся при коагуляція, т. е. свертываніи дільныхь "элементарных количествь свата". количнальных растворовь). Микроскопи-Критическому изложению последней теоріи ческія паблюденія, въ согласіи съ теорети-(равработанной особенно Эйнштейномъ, по-ческими построеніями, показали, что гели овящена статья Гендрика Антона Лоренца обладають клёточной структурой. Въ пустыхъ въ № 16 "П. Обозр." (стр. 176, ... инотеба пространствать среди ткани и въ самихъ элементарных количества свата"). Лоренца ствикала клатока находится остаточный показываеть, что, пригодиля для объяснения кослоидальный растворь меньшей вязкости изкоторыхъ явленій, напр., флуоресценція п и густоты (золь), а также чистов вещество такъ наз. фотоэффекта (т. е. того ягленія, растворителя. Голи обладають сиссобностью что металивческія пластинни подъ двіствіснь поглощать (абсорбировать) различныя вещеультрафіолотовых в лучей испускають эле- ства вы раздачных количествахь, она об-ктровы), теорія эта, однако, возбуждаєть паруживалоть янденіе избирательнаго погло-веська эпачительныя сомивнія. Такъ, про-щенія. При этомъ, ссли какое-нибудь ветивъ теоріи Эйнштейна говорить уже котя щество прибавить сразу, то гель проглотить бы то, что каждому влементарному коли-лишь определенное количество его, если же честву овыта приходется отвести черезчурь прибавлить этого вещества постепенно и вначительное пространство (по крайней попемногу, го гель, такъ сказать, пріучается мъръ, 80 куб. одитим.). Трудно также пред- въ нему, привынають и поглощаеть гораздо ставить себь съ точки зумнія отой гипо-больше. Образованийся при окисленіи гортевы явленіе поглощенія свъта.

принять свратий въ стать П. И игга и сиястся то, что почва обладаоть свойствочь Убовр.", № 13). Статья вта при обламъ всего поглошаются почвой окиси калія п просмотръ можетъ произвести отпугивающее магнія, менее сильно-кальція и натрія). впечатление изобилимъ спецальныхъ тер-Глубика, до которой простирается действо миновъ. Но термины въ статъз ест объя-процесса вывътриванія 1) и являющагося снены, и винмательный читатель будсть вов- въ розультать его образования гелей, во мнонаграждень за свой трудь теми новыми пер-гиль случаяхь ссынадаеть сь областью спектизами, которыя открываеть приложение плазматической жизни. Въ виду этого, какъ колиондальной хемін из научелію геологія, вахи дальнайшаго изсладованія, намачаются Прежде всего слідуеть упомянуть, что ста-вопросы: 1) почему коллондальное состояніс рое противоположение тълъ компондальных гипично для витиней, подверженией дъйкристалическимъ въ настоящее время от-ствію атмосферы части земной коры? 2) каброшено, и химики утверждають, что всякое кое соотношение можно установить между

осцииляторами или резонаторами и пред-нерадами? отавляють собою образованія, состоящія изъ двухъ электрическихъ полей, заряжен, 1) Т. с. изитненія горимхъ породъ подъ ныхъ разными количествами электричества влінијемъ атмосферныхъ явленій и кислотъ по от противоположными знаками.

ныхъ породь продукты вывътривания и по-Лица, интересующіяся новьйшани успі- левыя земли состоять, главнымь образомь, ками коллондальной химіи, пайдугь много изь коллондальныхь тіль. Этимь п обыя-Коммондальная химія и геологія" ("Научя. поглощать различныя вещества (сильнью живимя обычивамии и компонточними ми-

HOUBM.

#### НАУЧНАЯ ПЕРЕПИСКА.

### Законъ первоначальнаго чесла въ теоремъ Ферма.

Въ обычной овоей редакція теорема Фер-|уже теорему Ферма такт, что по пей: "при **мв.** устанавливая, что число  $a^{n-1}$  пратно любомъ (?) ціломъ значенів a, число  $a^n a$ первоначальному чеслу п, если только чес-делется безъ остатка на чесло п, если только

между тыть эта веполнота редакци су-живають теорому и вногда ведеть из пепра-визьному ен понямацю; такъ, вапр., вышед-веть сенованяхъ степеней своего бинома шая недавно въ русскомъ переводъ "Энци-вилопедія элементарной матоматики" Бебера бинома свою единецу, очевидно, кратно пе ж Вельстейна съ доказательствоми по спо-только первоначальному, но и всякому собу математической индукціи варіпруеть вообще п.

по а не вратно этому и, ничого, однако, не (?) и есть число первоначальное".

новорить о томь, когда при такомъ же условін неполна, настолько же вторая дважды неполна а настолько же вторая дважды ошибочна, такъ какъ въ тёль случаять, когда между тёмъ эта неполнота редажнін су-

кратно и составному числу и, то по изъятін его изъ теоремы Ферма теорема эта, число a = 1 кратно этому n, е с и и то и в ко какъ и теореча Вильсона, устанавливающая, это и есть первоначальное число. что число вида: 1.2.3... (n-1)+1 кратно числу и, если только число и есть перво-

Такъ какъ это-единственный случай, ночальное чесло, такъ же абсолютно выракогда число  $a^{m-1}1$  при условін некрат. Зить законь первоначальнаго числа, хоти нести числа a числу n можеть быть совероначальнаго числа a числу n можеть быть прати и составному числу n, то по назвачисла a = a - 1 не вратны числу n, тогда

Анатолій Павловъ.

### Нъсколько словъ по поводу "интересной находки".

(«В. Зн.», № 1—1911, стр. 124). ному (в по-квтайски в по-европейски) Помъщенный въ № 1 «В. Зн.» рисунокъ витайцу, который безъ всякихъ трудностей я предложиль посмотрыть одному образован-прочель, но только



Рпс. 1.

перевернувъ изображеніе (cm. рис. 1): «Ху», т. е. тигръ (драконъ так-же). Заинтересовавшись этимъ, я попросыть пюбезнаго мандарина дать болье точную справку, въ результатъ чего эту надпись ОНЪ нашель въ нувющихся у него образцахъ и отнесъ ее къ



200-летнему періоду до Р. Хр. (царствовапіе Ханской династін). Современное изображеніе «Ху», тигръ, см. на рис. 2. При ото афилосой бинтароп амоте подходить въ рис. 1.

Подп. № 42102.

Конецъ редакціонной части.

#### ОБЪЯВЛЕНІЯ.

За содерж. отдъла объявя. издатольство никакой отвътственности не принимаеть.



какъ и самыя знаменитыя по красоть артистки, отказались отъ употребления Cold Cream (кольдъ-креиз), который становится горькимъ и придасть лицу маслянистый видъ. Онв вивсто него употребляють:

(КРЕМЪ СИМОНЪ)

Mapra

пролуктъ предестнаго запаха, некогда не портящійся и соединяющій съ тоническими и мягчительными овойствами драгоцвиное преннущество сохранять цвыть лица, прелесть

и свёжесть молодости — ПУДРА СИМОНЪ (La Poudre Simon) и МЫЛО КРЕМЪ СИМОНЪ (Le Savon à la Crème Simon), того-же запаха что и КРЕМЪ СИМОНЪ и дополняють его замівчательныя дійствія.

J. SIMON, 59, Faub. St-Martin, PARIS

Въ резинцу продаются у паримикатеровъ, нароживровъ и антекарей.

Ред.-изд. В. В. Битнеръ.

*T* 6.

Іюнь.

1911 z.

# СОДЕРЖАНІЕ:

I. Отдълъ историко-географическій.	Стр.
Привдод. Б. С.—нъ. НАЦІОНАЛЬНОЕ ЧУВСТВО И ЯЗЫКЪ  М. Мердаловъ. "ГАЗЕТА" ПОМПЕН	491 497 502 510
II. Отдълъ естественныхъ наукъ.	
Привдоц. А. Г. Генкель. ОСОБЬ И ОБЩЕСТВО НА ПРИМЪРАХЪ ИЗЪ РАСТИТЕЛЬНАГО	511
ПАРСТВА Проф. Поль Боннероль. ИАНСПЕРМІЯ ПЕРЕДЪ СУДОМЪ НАУКП Проф. Дж. Лебъ. ИСКУССТВЕННЫЙ ПАРТЕПОГЕНЕЗИСЬ Д-ръ 0. Гофшанъ. ТАЙНА ВСЕЛЕННОЙ	515 518 522
III. Отдѣлъ соціальныхъ наукъ.	
Проф. И. П. Скворцовъ. О САНИТАРНОМЪ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЪ	525 <b>5</b> 30
IV. Отдѣлъ прикладныхъ знаній.	
Д-ръ А. В. Бенетовъ. УКУСЫ ЗМВЙ И ИХЪ ЛВЧЕНІЕ	537 5 <b>4</b> 7
V. Отдѣлъ литературы.	
3. С. СРЕДИ ЖУРНАЛОВЪ . Д-ръ Р. Гоннитъ. СООБЩЕНІЯ ВЕЛИКИХЪ ЛЮДЕЙ О ХАРАКТЕРЪ ПХЪ ДУХОВНОЙ	549
ДВЯТЕЛЬНОСТИ	560 565 569
VI. Новости науки и техники.	
Новый способъ стериянзація питьевой воды, 571.—Спитезъ и возстановленіе каучука, кинематографія невидимаго міра, 574.—Опредъленіе степени загрязненія рѣкъ, 574.—Почему д народы употребляли бронзу, а не жельзо? 574.—Пигмен въ сѣвзап. Африкъ, 575.—Тонкость и чувства обонянія, 575.—Аномаліи въ размѣрахъ ушей у умалишенныхъ, 575.—Нензвѣстный до поръ симптомъ у лѣвшей. 576.—О ростѣ вѣса человъческаго тѣла, 576.—Вѣковыя измѣненія з магиетизма. 577.—Происхожденіе коралловыхъ образованій, 577.—Кероспить въ твердомъ видъ, топливо для автомобилей, 578.—Дѣластъ ли мединна рабочаго автоматомъ? 578.—Величайшая въ библіотека, 579.—Историческій музей въ Лондонѣ, 579.	Permie Ramero Cuxt Cuxt Cuxt Mipt Mipt
HAPVAH, JEHI GEOJO OTAHPVAH, JEHI	580
VII. Научная переписка.	
Телеграфисть. ДУВЫ	588 588
"Т-во Худож. Печ.". Спб., Пвановская, 14.	

# 

# Къ свъдънію подписчиковъ въ разсрочку.

Съ № 27 газеты «Недѣля Вѣстника Знанія» прекращается высылка газеты, журнала и приложеній подписчикамъ въ разсрочку, внесшимъ менње 7 руб. (для льготн. подп.—6 руб.).

Во избъжаніе задержки въ высылкъ журнала Главная Контора издательства "Въстипка Знанія" просить г.г. подписчиковъ прислать доплату заблаговременно.

При пересылкъ денегъ надо писать четко слово "Доплата"; при всякихъ спошеніяхъ съ конторою надо прилагать бандерольный адресъ, по которому получается журналъ.

При перемънъ адреса надо указывать не только новый, но и старый адресъ, такъ какъ въ противномъ случат подписчикамъ будутъ высылаться вторичные экземпляры "Недъли" и "Въстника Знанія" за первую четверть и недосылаться номера второй и третьей четвертей года.

1919 2019 2019 2019 2019

# Отдълъ историно-географичесній.



Сравнительное языкознаніе.

Прив.-доц. Б. С-нъ (Петербургъ).

# Національное чувство и языкъ.

Едва ли преувеличеніемъ будетъ сказать, что языкъ есть живая исторія человъчества. Въ языкъ, этомь въчно движущемся потокъ, находять свое отраженіе не только психическіе облики народовъ, но и пхъ витшнія судьбы. Соприкосновеніе двухъ націй обычно оставляетъ болье или менте ясные слъды въ ихъ языкъ. Въ извъстныхъ случаяхъ по этамъ слъдамъ мы пронякаемъ за прелъды исторіи: находя, напримъръ, германскія заимствованія въ финскомъ языкъ, мы заключаемъ о доисторическихъ сношеніяхъ, гезр. состадствт этихъ народовъ, и т. п.; въ другихъ случаяхъ, языкъ лишь болте ярко иллюстрируетъ уже засвидътельствованные исторіей факты; онъ знакомитъ насъ, наконецъ, съ тъми чувствами, которыя отдъльныя націи питали и питаютъ другь къ другу, и этимъ доставляетъ намъ матеріалъ высокой культурно-исторической важности.

Настоящая статья вызвана появленіемъ внижки д-ра Sandfeld Jensen'a (Nationalfolelsenog sproget. Kobenhavn, 1910), гдё сдёлана попытка систематизаціи явленій языка, въ которыхъ такъ пли пначе отразилось отношеніе одной націи къ другой; матеріаломъ при этомъ служили всё европейскіе языки. Условія мёста позволяють намъ отмётить лишь напболёе интересныя и характерныя данныя, по возможности дополняя ихъ неизвёстными автору книжки.

Каждый народь, въ массе, считаеть себя лучше другихъ; въ этомъ — корень націонализма; отсюда—критическое или высокомърное отношеніе къ прочимъ націямъ. Живой языкъ даеть намъ богатёйшій запасъ доказательствъ этого положенія. "Inglés borracho, francés gabacho, holandés mantequero, espanol gran caballero" 1)—гласитъ испанская поговорка.

Въ Вогеміи и Польшё говорять: "что изобрётаеть итальянець, то францувъ изготовляеть, нёмець это продаеть, полякь покупаеть, а русскій у него отнимаеть"; въ Россіи: "цыгана можеть надуть еврей, еврея—грекъ, а грека—ужь только самъ чортъ"; въ Лифляндіи формула эта звучить по своему: "еврей можеть надугь трехъ нёмцевъ, а русскій—трехъ евреевъ".

"Если въ пиво попадеть муха, англичанинъ выплеснеть пиво, нъмецъ - вынетъ муху и выпьетъ пиво, русскій выпьетъ пиво съ мухой" (Германія).

Англичанииъ — пъяница, французъ — болтунъ, голлапдецъ — маслоникъ, испанецъ — кавалеръ.

Датчане такъ представляють себ'в жителей трехъ свверныхъ странъ въ моментъ закуриванія сигары: шведъ чиркнетъ спичку и протянетъ ее другому, а самъ зажжеть для себя новую; датчанинъ сперва закурить самъ, а потомъ предложить другому; норвежець же зажжеть свою сигару, спрячеть спички и предоставить другого самому себъ.

Румынская сага разсказываеть, что когда Адама и Еву изгоняли изъ рая, то сперва быль послань румынскій ангель; ему стало жаль несчастныхь, п изъ состраданія онъ не исполниль даннаго порученія; затімь отправлень быль венгерскій ангель; Ева такъ напонла сго, что онъ уже не помниль, зачёмь его послади; наконецъ, явился нъмецкій ангелъ, "der Beamte", и туть уже не было замедленія.

Число этихъ примфровъ можно умножить до безконечности.

Небезынтересный матеріаль дають имена народовь, употребленныя въ переносномъ значенін; въ цівломъ рядів такихъ случаевъ національное чувство не замѣшано, и самые факты служать лишь иллюстраціями къ культурной исторін 1); но съ другой стороны, какъ сейчасъ увидимъ, весьма часто употребленіе имени какого-нибудь народа обпаруживаеть самыя различныя чувства: самолюбіе, ненависть, страхъ, презраніе, насмышка отражаются здась. Чувства эти играютъ роль и при первоначальномъ даваніи имени отдёльному племени или народу. Определение принциповъ, по которымъ націи получають свои имена, само по себъ представляетъ большой интересъ. На ряду съ обозначеніями по м'ясту жительства или роду занятій (ср. хотя бы "полабы", "поляне", "древляне"; "kalamied"—рыбаки—ливовъ etc), большое распространение имъстъ тотъ обычай, что народъ называеть себя просто "мужн" пли "люди". Сюда относятся такія имена, какъ гренландское inuit - отъ inuk "человъкъ", кафрское abantu-отъ umuntu "человъкъ" п мн. др., можетъ быть, также имя персовъ, фонетически совпадающее съ древне-съвернымъ firar "мужи", и имя готовъ-ср. др.-свв. gotnar "мужи". Несомивипо, что въ такого рода названіяхъ могло отражаться изв'єстное національное самосознаніе и даже самовозвеличеніе--именно, если данный народъ подчеркивалъ этимъ свое положение среди сосидей; особенно отчетливо это, когда имя означаеть не только "люди", по "настоящіе, хорошіе люди": такъ называють себя, напр., готтентоты Херреро; возможно, что сюда следуеть отнести и нмя "германцы": есть латинское слово germani-настоящіе, и имя это, быть можеть, есть лишь латинскій переводъ какого-нибудь германскаго слова съ соотв'ятствующимъ значеніемъ 2). Отм'ютимъ еще кельтск. "Сутгу" (земляки), — латинизированное Combroges, въ противоположность Allobroges (чужеземцы) Не безъ гордости также ивкоторые народы назвали себя по роду оружія: саксымечники, франки-копейщики, кельты-способные носить оружіе, т. е. смъдые. Къ именамъ, отзывающимся самовозвеличениемъ, присоединимъ еще имя "арійцы", которымъ индоевропейцы въ Азін назвали себя въ отличіе отъ не-индоевропейских племенъ; это -то же слово, что санскритское "агуа" -возвышенный, почтенный.

Чужія націи—наобороть—получають большей частью уничижительныя наименованія. Чужой языкъ непонятень; отсюда: чужестранецъ-бормотунь, заика,ппдоевр. barbaras (запка, родств. лат-му "balbus"); у грековъ слово это, въ форм  $\beta \alpha \beta \alpha \rho \circ \zeta$ , стало постояннымъ обозначениемъ вообще не-грековъ, въ томъ числъ и римлянъ, позже заимствовавшихъ это слово и употреблявшихъ его въ

ство, какъ рум. var (двоюр. брать) отъ нат. verus.

<sup>1)</sup> Таково, папр., слово швей паръ (въ смыслъ "швей парецъ"), принявшее сперва во франц. яз. значение "привратникъ" и перешедшее затвиъ съ этимъ смысломъ ть из. непанскій, нівм., датск., польск., русскій. Въ южной Ютландіп, между тімъ, "svejtser"—пастухъ. Ср. сще "арнаутъ" (албанецъ) въ знач. слуги на Балв. полуо—въ, "болгаринъ" въ знач. садовника въ Румыніп и ми. др.

2) Ср. ит. "fratello germano"— "кровный братъ", псп. "hermano"—,,братъ", бъв-ит. "germano"——двоюроди. братъ", —обознач., собствению, настоящее, кровное род-

томъ же значени. Слово быстро пріобр'втаетъ смыслъ отрицательный: челов'вкъ, стоящій на низкомь уровні развитія, грубый, дикій, жестокій. Готтентоть-голландское насмъшливое прозвище со значениемъ "запка". Извъстнаго рода преувеличенное подчеркивание непонятности представляеть имя, которымъ всь славяне, а по ихъ примъру венгерцы п румыны, называютъ нъмцевъ: "нъмецъ" въ старину и теперь еще въ русскомъ народномъ языкъ-ивмой (оть древнеслав. немъ) 1). Возможно, однако жъ, что славяне применили это слово по отношенію къ данной націп не въ этомъ смысле, а въ смысле ,,чужой", съ каковымъ значеніемъ слово "німь" встрівнается въ літописи; но, конечно, последнее значение развилось изъ первоначального значения "пемон". Въ старину такъ называли всехъ германцевъ вообще. Иногда народъ получаетъ прозвище по какому-иноудь отдельному слову своего языка или звуковой особенности произношенія: ср. французское, un Goddam' — англичаннив, скв.-шведское "Päivä-финнъ (по-финск. hyvää päivää — здравствуй) и ми. др.; мунски въ Ю. Америкъ получили отъ соседей прозвище "чибча", т. к. звукъ ч распространенъ въ ихъ языкъ; можетъ быть, слово "ляхъ", которымъ русскіе и другіе называють поляковъ, подобнаго же происхожденія <sup>2</sup>). Наконецъ, какое-нибудь имя, часто встричающееся у того или иного народа, становится его прозваніемь: der deutsche Michel (нъмецъ), herr Sorensen (датчанинъ), John Bull (англичанинъ), Jacques Bonhomme (французь), brother Jonathan (американець) и ми. др. Отдельная физическая особенность также можеть послужить поводомь къ прозвищу, прикр'впляющемуся къ целому народу: лангобарды — длиннобородые, негры — черные (neger-черный); гуроны (Сtв. Америка) названы такъ французами: фр. hure (свиная голова) прежде значило "голова съ всклокоченными волосами". Многія прозвища, т. обр., стали действительными именами народовъ.

Что касается употребленія уже фиксированных имень чужих націй, то надо замітить слідующеє: всюду, гді существують или существовали между двумя народами натянутыя отношенія или вражда, можно ожидать, что имена другь друга у них явятся въ качестві бранных словь: у сіверо-американских ніжщевь ніть худшаго ругательства, чімь "irisch", за что ирландцы отплачивають такимь же приміненіемь слова "Dutch" или "Dutchman" (въ низшихь классахь имено "ніжмець", а не "голландець").

Ліутпрандъ Кремонскій († 970) говорить буквально сліддующее: "Мы германцы в), такъ презираемъ римлянъ, что въ гиськ у насъ ність другого браннаго слова для недруга, какъ "римлянинъ!"; это названіе охватываеть для насъ все ничтожное, трусливое, алчное, развращенное, лживое и вообще порочное".

Здёсь, какт мы видимъ, имя народа служать для выраженія извёстныхъ чувствъ, не теряя при этомъ собственнаго значенія. Во множествё другихъ случаевъ мы имѣемъ дѣло съ измѣненіемъ значенія имени. Если одинъ народъ считаетъ себя культурнье другого, то презрительнымъ употребленіемъ его имени онъ подчеркиваетъ его некультурность, варварство, грубость, жестокость. "Русское отродье"—называютъ финны непослушныхъ, испорченныхъ дѣтей, "русскій" (еп Ryss) по-шведски—"необузданный человѣкъ", а прилагат. "русскій" (гузк) — "безчеловѣчный"; то же по-французски: гиззе варварскій; провансальское выраженіе "асоз ип Russo" (онъ—русскій) значить: "съ нимъ трудно имѣть дѣло". Большей частью, разумѣется, въ такомъ примѣненія являются пмена дѣйствительныхъ дикарей: ср. нѣм. Hottentot, Hottentotterei, франц. "ип algonquin", "ип ігодиоіз"; парижскіе а п а ш и обязаны своимъ именемъ индѣйскому илемени апашей, нѣсколько десятковъ лѣтъ тому пазадъ разбойничавшему въ Мексикъ. Памятныя въ исторіи звѣрскія выступленія турокъ и татаръ имѣли слѣдствіемъ то, что со словами "турокъ" и "татарны» почти во всѣхъ евро-

Cp. rpeq. ἄγλωσσος (πέμοῦ)—въ томъ же значенін, что βάρβαρος.
 Cp. Archiv für slavische Philologie, XXII, 238.

Онъ не употребляетъ слова "германцы", перечисляя вмъсто этого важнъйшія германскія племена.

пейскихъ языкахъ связано представление о грубыхъ, дикихъ, жестокихъ и необузданныхъ существахъ.

Вандалы и ихъ вандализмъ хорошо известны, однако врядъ ли все знаютъ, что последнее выражение—поздняго происхождения: оно употреблепо впервые въ 1794 году, въ письме одного французскаго епископа конвенту.

Участіе наемниковъ-кроатовъ въ Тридцатильтней войнь оставило по себь память въ словь "кгарат", которымъ ньмцы, датчане, шведы и фламандцы называють дикихъ, необузданныхъ дътей 1). Тридцатильтней же войнь шведы обязаны тымъ, что во многихъ мьстностяхъ Германіи ихъ имя до послъдняго времени служило пугаломъ: "der Schwede kommt!"—грозитъ матъ неугомонному ребенку; "ein Schwedentrunk"—варварская пытка, наполненіе желудка человъка какой-нибудь жидкостью, и т. п.

Въ бёлорусскомъ наречін слово карелъ значить "разбойникъ", а въ качестве прилагательнаго— "жестокій, грязный, отвратительный". Повидимому, это—результатъ столкновеній съ финскими каредами.

Оставляя въ стороні массу приміровъ такого рода, коренящихся въ извістныхъ историческихъ соприкосновеніяхъ отдільныхъ народовъ, укажемъ, что и помимо этого въ международныхъ сношеніяхъ достаточно матеріала для взаимнаго хуленія: націи, подобно отдільнымъ людямъ, легко замічаютъ бревно въ глазу брата. Имена разныхъ народовъ даются отдільнымъ дурнымъ качествамъ, напріятнымъ или вреднымъ животнымъ, растеніямъ, наконецъ — болізнямъ; иногда подъ этимъ лежитъ фактическая основа, но зачастую здісь просто выражается извістная антипатія 2).

Чертополохъ по-фински — "ruotsakko" или "ruotsalainen" (шведъ), но также — "venäläinen" (русскій); по-русски растеніе это носить названіе «татарникъ», по-румынски— "tâtarnica" и т. д.; ядовитый грибъ boletus lupinus румыны называють "цыганскимъ" грибомъ (hrib tigânesc); нѣмцы окрестили этого рода грибъ— "Judenpilz" или "Judenschwamm" (также "Hexenpilz").

У французовъ "еspagnol" (испанецъ) можетъ употребляться въ значени "вошь, блоха" или т. п. нечисть; въ томъ же смыслъ — нъмецкое "Тürke". Интересны прозвища таракановъ въ различныхъ странахъ: нъмецкое "Schwabe", если и является искаженіемъ изъ "schabe" или средневерхненъмецкаго "s(ch) warbe", то искаженіемъ, во всякомъ случав, сознательнымъ: швабамъ приходилось терпъть много насмъщекъ отъ своихъ землявовъ; сосъди заимствовали это слово: ср. польское "szwab", чешск. и словенск. "sváb", румынское "sfab"; заимствованіе это тоже не лишено смысла, т. к. польское "szwab", вообще является презрительной кличкой пъмцевъ. Другое распространенное прозвище таракана—, прусакъ"; оно имъется въ языкахъ русскомъ, польскомъ, эстонскомъ, румынскомъ и др. Отъ русскихъ "прусакъ" перешелъ къ финамъ, а здъсь, по законамъ финскаго языка, лишился начальнаго п(р) и превратился въ "гиззакка", что стало пониматься, какъ "русскій"; отмътимъ, что у румынъ, чеховъ, а иногда и у нъмцевъ слово "русскій" тоже встрѣчается въ значени "тараканъ"; на ряду съ этимъ, нѣмцы называють это непріятное насъкомое "французомъ".

Эстонское "sakslane" (=-п'ьмецъ) означаетъ "блоха"; то же—"рипа saks" (красный нізмецъ), родъ красной блохи, называемой малороссами "москаль" (русскій).

Еще болье интересный матеріаль дають названія сифилиса. Прежнее французское названіе этой бользни—,,mal de Naples" (неаполитанская бользнь); можеть быть, съ исторической точки зрыня это и правильно, однако жъ италь-

<sup>1)</sup> Кроатской формѣ имени—...Пгуаt побязано своимъ у французское cravate (= сперва ,.кроатский кавалеристь потомъ—..галстухъ кроатскихъ солдать наконець—,.галстухъ вообще).

<sup>2)</sup> Правда, провести между тёмъ и другимъ опредёленную границу довольно трудно, т. к. происхождение такого рода применений паціональныхъ названій не всегда ясно.

янцы отплачивають французамъ той же монетой, присвоивая сифилису имя "mal francese". Последнее названіе наиболее распространено: ср. нем. "französische Krankheit", датск. "fransk kram", "fransoser", исп. "mal francés", португ.—то же или "mal gallico", польск. "choroba francuska" или "francy", чешск. "francuse", сербск. и венгерск. "frants", рум. "malafranta" или "frente", албанск. "malafrentse", новогреч. μαλαφράντζα, англ. "French disease", "French fever, French gout". Не подлежить сомненію, что широкая популярность этого названія покоится на заимствованіи его однимъ языкомъ у другого, и возможно, что вся эта масса восходить, какъ къ первоначальному источнику, къ итальянскому "mal francese"; возможно, что роль при этомъ играло непріязненное чувство кь французамъ, возможна и изв'єстнаго рода фактическая подпочва.

Сами французы, оставивъ прежнее "mal de Naples", говорятъ "Prussiens"; голландцы мстятъ своимъ старымъ угнетателямъ-испанцамъ, называя сифилисъ "spaansche pokken". Для эстонцевъ болёзнь эта — "vene-tobi" (русская

бользнь), а для персовъ она-, турецкая".

По имени какого-нибудь народа называются, однако, не только дѣйствующіе отталкивающимъ образомъ предметы и существа, но также почему-либо мало привлекательные или безразличные 1). Крыса по-чешски—,,ту петеска" (нѣмецкая мышь); лагушка у словаковъ называется ,,нѣмецкимъ ракомъ", а у англичанъ—, голландскимъ соловьемъ" (Dutch nightingale); русское "жидовская корова" означаетъ козу; ворону румыны называютъ "цыганскимъ попугаемъ" и т. д.

Гораздо большее значеніе им'веть обзоръ тіхть случаевь, когда имя какого-нибудь народа является въ качествів показателя его типических качествь. Такъ, напр., для грековъ слово "финикіецъ" было равнозначущимъ со словомъ "воръ, бродяга", "пафлагонецъ"— со словомъ "болтунъ", "боотіецъ" означало "ограниченный челов'якъ", откуда глаголъ βοιωτίαζειν; "безм'ярно пить" называлось σχοθίζειν, "лгать и обманывать"— χρητίζειν, "злиться, быть злобнымъ" — αίγυπτίαζειν и проч. Латинское "Punica fides" — въроломство. Такія выраженія въ современномъ языкъ суть, конечно, ученыя реминисценціи 2).

При разсмотръніи этой послъдней и наиболье интересной группы примыровъ, матеріаль будеть расположень по націямь—вслъдствіе обилія разнообразныхъ значеній, принимаемыхъ отдъльными именами, обилія, дълающаго невозможнымъ распредъленіе матеріала по смыслу. Здъсь, какъ и выше, мы ограничимся приведеніемъ лишь части того, что собрано въ книжкъ д-ра Jensen'a.

Французы. В в ж л и в о сть и о б х о д и тельно сть; "в в жливъ, какъ французъ"—говорять въ похвальномъ смыслв даже въ Америкв. Въ странномъ противор в чій съ этимъ находятся такія выраженія, какъ англ. "to take French leave" въ смыслв "yйти не прощаясь, незамвченнымъ" и имвющія тотъ же смысль: н в м. "sich französisch empfehlen", "einen französischen Abschied nehmen", голл. "ееп Fransche compliment maken", итальянск. "partirsi alla francese", а также подобныя выраженія въ испанскомъ, португальскомъ, румынскомъ, русскомъ и др. языкахъ. Что смыслъ этого врядъ ли похвальный, доказывается такимъ же фактомъ, который мы наблюдали относительно названія сифилиса; именно: сами французы называють это въ отместку: "partir (filer) à l'anglaise", "prendre congé à l'anglaise"; по-нъмецки также говорять: "einen englischen Abschied nehmen" и даже —, einen polnischen". Возможно, однако, что первоначально этому выраженію не придавалось—какъ и теперь въ извъстныхъ случаяхъ—

Отметнить, что въ Румыніи презрёніе къ армянамъ подчеркивають между прочимъ, тёмъ, что называють ихъ именами собакъ. Таково же, очевидно, происхожденіе собчыхъ кличекъ, какъ Султанъ, Турокъ и т. п.
 Упомянемъ въ этой связи слово филистеръ (нём. Philister, филистимия-

<sup>2)</sup> Упомянемъ въ этой связи слово филистеръ (нѣм. Philister, филистимлянинъ), имъющееся въ пѣм., датскомъ, франц., англ., русскомъ и др. языкахъ; оно взято (въ своемъ извъстномъ современномъ смыслъ) изъ пѣмецкаго студенческаго языка, гдѣ означало вообще не-студентовъ—въ противоположность "избранному народу", студентамъ: такъ "избранный народъ"—іудеи противопоставляли себя филистимлянамъ.

порицающаго смысла, а понималось подъ этимъ скорће пћуто утонченное, изысканное, въ каковомъ значеніи сами французы иногда говорять: "partir à la française".

Поверхностность, хвастовство и т. п. Ср. голл. "hij slaat den ' Franschen slag" — онъ дълаетъ что-ниб. поверхностно; "Fransche wind", "Fransche bluf" = хвастовство, и т. п. Громадное число подобных выраженій — въ нізмецкомъ, англ., русск. и др. языкахъ.

Испанцы. Вы сокомфріе. Датчане и шведы говорять "испанскій" въ смысль "высокомърный, гордый"; португальское "hespanholada" — преувеличеніе, хвастовство, то же-итальянск. "spagnolata". Французы заимствовали исп. глаrons hablar = говорить и употребляють его въ значени "хвастать" (habler); испанцы отплатили за это такимъ же заимствованіемъ французскаго parler (исп. parlar-болтать, сплетничать).

Интересно французское выражение "aimer à l'espagnole" — о платонической дюбви.

Испанская набожность отмечена южно-французской поговоркой: "debot coumo un Espagnol"; неопрятность: "pouilleux, salope comme un Espagnol"; "le mouchoir des Espagnols" (испанскій носовой платокъ) означаеть пять пальцевъ.

Что по-голландски слово "spaansch" значить "дурной, злой, грубый",—по-

нятно. Отмътимъ еще англійское "Spanish honesty" въ смыслъ въроломства.

Португальцы. Болье или менъе опредъленной характеристики ихъ европейскіе языки не дають. Укажемь, что въ южн. Франціи говорять: "несчастень, какъ португалецъ"—afortunado coumoun Portugalès.

Итальянцы имъютъ почти всюду дурную славу. "Wälsche Treue" по-нъмецки—то же самое, что по-англійски, "Spanish honesty". Въ Бельгін говорять: "vindicatif comme un Italien" (мстителенъ, какъ итальянецъ). Еще хуже франц. "le gout italien" въ значени педерасти (въ томъ же смыслѣ раньше употреблялось нъм. "wälsche Hochzeit"); нъм. "ein wälsches Süpplein", чешск. "vlaská polivka" п датск. "italiensk suppe" = отрава, п т. п.

Въ прежнее время по-французски,, un Lombard" означало не только "ломбардецъ", но п "итальянецъ вообще", въ особенности же-занимающійся финансовыми операціями (ср. англ. "lombard" = вексельщикъ, банкиръ); слово это рано приняло значение ,, процентщикъ, ростовщикъ". Отсюда—,, une patience de lombard"=великое терптые. Распространево значене слова "ломбардъ", какъ обозначенія ссудной кассы. Ср. прелестную французскую поговорку: "Dieu me garde de quatre de la taverne, du lombard, de l'hôpital et de la prison" (Bors ga хранить меня оть четырехь домовь: оть кабака, ломбарда, больницы и тюрьмы).

Нъмцы. Грубость, гифвливость, пьянство, обжорство. Къ иллюстраціи первыхъ двухъ качествъ служать такія выраженія, какъ пров. tudesque= грубый, неотесанный, чешское "svabsky" въ томъ же значенін и мн. др.; чистить носъ пальцами = примънять "le mouchoir des allemands" (во французскихъ діалектахь) и т. п. Еще въ старо-французскомъ языкѣ встрѣчаемъ утвержденіе: "li plus ireux sont en Allemagne"; ср. пров. "coulèrous coumo un Allemand", бельгійск. "querelleur comme un Allemand", датское "vred som en tysker" и др., въ значеній "гифвливый, сердитый-какъ нфмецъ" и т. п.

"Пьянъ, какъ нфмецъ", "пьетъ, какъ нфмецъ"—выраженія, встрфчающіяся въ итальянскомъ, испанскомъ, французскомъ и др. языкахъ; въ неаполитанскомъ діалектв слово ,todisco" (въмецъ) прямо значить ,,пьяница". Упомянемъ устаръвшес уже фр анцузское "jouer de la flûte de l'Allemand", южнофр. "flabuta coumo un Allemand" и подобное же гумынское выражение—всь въ значения "наппваться". Французы же, главнымь образомь, заклеймили и обжорство немцевъ: une saignée d'Allemand" (нъмецкое кровопускание) означаетъ разстегиваніе пуговиць послів слишкомь обильной транезы; слівдствіемь чрезміврнаго поглощенія пищи является "un soupir allemand" (вімецкій вздохъ)... "Faire le saut de l'Allemand. (дълать нъмецкій прыжокъ) значить прыгать прямо изъ постели въ столу и обратно. Оставляя въ сторонъ рядъ французскихъ и другихъ поговоровъ и выраженій, отм'ячающихъ эти же или подобныя качества (полноту, неповоротливость, тупость и т. п.), напомнимъ франц. "fiançailles à l'allemande" (нъмецкое обручение)-въ смысль очень долгаго досвадебнаго періода, "à la prussienne"—для обозначенія автоматической правильности и т. п. 1).

Англичане. "Англичане? Да, въдь, они всегда были отъявленные пьяницы!" Ср. прованс. "beure coumo un Anglais" (пить, какъ англичанинъ); "soûl comme un Anglais" (пьянъ, какъ англичанинъ)—выраженіе, встръчающееся уже у Раблэ. Холодность, флегматичность: "froid comme un Anglais", à "l'anglaise" (=мецленно и спокойно) и т. п.

Укажемъ также некоторыя менее показательныя данныя: "la maladie anglaise" (англійская бользнь)—сплинь, "un anglais"—строгій кредиторь, "une

anglaise"---ватерилозеть и т. д.

Русскіе. О нихъ неоднократно упоминалось выше. Приведемъ еще малороссійское "москаля підвезти кому"—въ значеніи "обмануть"; румынское її vine а cînta са Rusului" (онъ, какъ русскій, внезапно начинаеть пъть) = онъ дълаеть что-ниб. не во-время  $^2$ ).

Поляни. Датское "en polsk rigsdag", нъм. "ein polnischer Reichstag"м'всто, гдъ всъ безъ толку кричать, перебивая другъ друга. Исп. "polaquismo" имъеть тотъ же смыслъ, но значить также "безпорядокъ, неопрятность", для чего у нъмцевъ есть опять-таки выражение "eine polnische Wirtschaft".

Малороссійское "ляха бити" інсполнять естественную потребность. Франц. "un polonais" — альфонсъ или вышибала въ публичномъ дом'в или же пьяница вообще, — что согласуется съ такими выраженіями, какъ "soûl comme un Polonais", "boire comme un Polonais" и т. п.

Всв болве или менве крупныя народности такъ или пначе, ярко или бледно, обрисованы въ языке соседей или приходившихъ съ ними въ соприкосновеніе націй. Въ книжкъ д-ра Jensen'а передъ нами пестрой вереницей проходять: шотландцы, голландцы, датчане, шведы, швейцарцы, чехи, болгары, венгерцы, албанцы, греки (почти "единогласно" признаваемые шуллерами), турки, арабы, американцы, китайцы ("китайскія церемоніи", "китайская глупость" франц.), евреи (жадность къ деньгамъ), цыгане (нищіе, бродяги, гезр. воры) и т. д.

Мы не останавливаемся на разборъ громаднаго матеріала, собраннаго датскимъ ученымъ; намъ хотвлось лишь отметить наиболее интересное и обратить вниманіе русской публики на важную книжную новинку. Вопросы, намізчаемые д-ромъ Jensen'омъ, ставятся большею частью впервые и ждуть еще серьезныхъ детальныхъ изследованій. Не подлежить никакому сомненію, что въ богатой сокровищниць русскаго языка и его діалектовъ скрыто немало цыннаго съ данной точки зрънія матеріала, и русскую работу на интересную тему, формулированную заглавіемъ этой статьи, можно было бы только прив'втствовать.

Б. С—нъ.

# Н. Мерцаловъ (Симбирскъ). «Газета» Помпеи.

Исторія.

Теперь писаніе на стінахъ и заборахъ-занятіе школьниковъ и уличныхъ мальчишекъ. Не то было у древнихъ римлянъ. У нихъ стенныя надписи имели серьезное значеніе: ими пользовались и для сообщенія городскихъ новостей и слу-

quelqu'un en cosaque"-обращаться съ къмъ грубо.

<sup>1)</sup> Извистное выражение "travailler pour le roi de Prusse" (работать для прусскаго короля), т. е. за ничто, ради пустяковъ, —чисто историческаго происхождения: Фридрихь II Прусскій при выплачивани жалованы солдатамъ считать всё месяци по 30 дней; ср. поговорку: "trente-et-un, jour sans pain, misère en Prusse".

2) "Кавакъ" по-нем. и по-франц. — грубый, необувданный человекъ; "traiter

ховъ, и для выраженія общественнаго мичнія. Въ Рим'й была газета, но опа явдялась чисто офиціальнымъ изданіемъ, подвергавшимся строгой цензуръ; оцънки текущихъ событій въ ней не производилось; поэтому общественное мижніе находило другіе способы выраженія и, между прочимъ, прибъгало къ надписямъ на основаніяхъ статуй, на стѣнахъ домовъ, портиковъ и т. под. Извѣстно, что во время самовластія Цезаря на подножій статуи Л. Бруга, главнаго виновника изгнанія Тарквинія Гордаго, появилась надпись: "О, если бы ты быль живь!" Какъ бы дополнениемъ къ этой надписи служила другая, найденная у статуи самого Цезаря: "Бруть, когда царей изгналь, сталь первымь консуломь. Этоть, когда изгналъ консуловъ, напоследокъ сталъ царемъ". Въ эпоху имперіп также неоднократно встрівчаются подобныя формы выраженія общественнаго мизнія 1).

Такъ было въ Римъ. Въ провинціальныхъ городахъ римскаго государства къ писанію на стінахъ прибігали еще чаще, такъ какъ римская газста, какова бы она пи была, здёсь являлась рёдкою гостьею, а интересъ къ новостямъ быль въ ть времена не меньшій, чемь теперь. Подтвержденіемь того, наскулько въ провинціи распространенъ быль обычай писать на стіпахь, является Помиея: на ея стынахъ найдено до 6000 надписей, и количество пхъ все возрастаеть по мфрф продолженія раскопокъ. Такъ какъ эти надписи являлись своего рода мъстной газетой, то онъ не могуть не представлять интереса.

Помпейскія стіпныя надписи частью намалеваны красной или черпой краской, частью сдёланы углемъ или мёломъ; большинство же просто выцарапано въ штукатуркъ какимъ-нибудь острымъ инструментомъ.

Содержанісмъ гадинсей, выполненныхъ краской, по большей части является рекомендація того или другого кандидата на какую-нибуль городскую должность. Въ бол'ве древнихъ надписяхъ рекомендація очень проста: она не перечисляеть достоинствъ кандидата, а только называеть его хорошимъ человъкомъ и обыкновенно содержить краткое воззваніе къ согражданамь въ род'в сл'ёдующаго: "Я прошу васъ, выбиранте его". Въ поздивищую же эпоху, на ряду съ краткими рекомендаціями, встрівчаются и боліве пространныя, съ указаніемъ, наприм'връ, что кандидатъ "достоинъ общественной должности", или что "онъ сум'ветъ сберечь городскую казну". Иногда, чтобы снискать кандидату расположение избирателей, тутъ же приводять имя какого-нибудь уважаемаго человъка, какъ покровителя рекомендуемаго. Просьба поддержать того или другого кандидата обращена или ко всёмъ гражданамъ, или только къ какому-нибудь классу, а иногда даже къ отдъльному лицу. Въ последнемъ случае нередко подчеркивается возможность взаимной услуги: такъ, напримъръ, одна надипсь гласитъ: "Прокуль, сделай (абина эдиломь, и онь тебя также сделаеть (эдиломь)". Къ надписямъ на ствнахъ прибъгали также и въ томъ случав, когда желали провалить какого-нибудь неугоднаго кандидата. Такой участи подвергся, между прочимъ, какой-то М. Церинній Ваціа, относительно котораго въ одной надписи говорится, что его "предлагають въ эдилы плуты", въ другой-что его рекомендують , всв сони", и, наконець, въ третьей-что его рекомендують "всв пьяницы". Въ болъе древиихъ надписяхъ рекомендующіе никогда не называють себя; въ позднъйшихъ же-въ качествъ рекомендующихъ выступаютъ ныя лица, и целые классы, напримеръ, погонщики муловъ, цирюльники, ювелиры и т. д.

Кромъ избирательныхъ надписей, при помощи краски писали на ствнахъ и разныя объявленія для свіждінія публики. Сюда относятся, напримірь, объявленія о гладіаторскихъ пграхъ, о сдачь помьщеній въ наймы 2), о пропавиихъ вещахъ 3) и т. д.

См. брошюру Маленна "Газсты ф древнихъ римлянъ".
 "Въ кварталъ Аріано-Полліановомъ, у Гнея Аллея Нигидія, съ 8 іюля отдаются въ наймы домъ и лавки съ выступающими террасами и верхнимъ этажемъ. Же-дающіе напять пусть обратятся къ служителю Гн. Аллея Старшаго. Приму".

<sup>8) ...</sup> Изъ этой давки пропадъ мъдный сосудъ; кто принесеть сто, получить СБ сестерцій; кто укажеть вора..." (Конець надписи нельзя разобрать).

Особенно многочисленны объявленія о предстоящихъ гладіаторскихъ играхъ и звёриныхъ травляхъ. Вотъ, напримёръ, три такихъ наиболёе оригинальныхъ объявленія:

"30 паръ гладіаторовъ квинквеннала Гн. Аллея Нигидія Мая и ихъ замъстители будуть сражаться въ Помпеъ 24—26 ноября. Кромъ того, будеть звърнная травля. Да здравствуеть квинквенналь Май! Да здравствуеть Парисъ!" Парисъ! Въроятно, быль любимымъ гладіаторомъ.

"20 паръ гладіаторовъ Д. Лукреція Саперія Валента, состоящаго жрецомъ Нерона, сына цезаря, и 10 паръ сына его, Д. Лукреція Валента, будуть сражаться въ Помпев 10, 11, 12, 13 и 14 апріля. При этомъ будеть полная звіриная травля, и амфитеатръ будеть покрыть <sup>1</sup>). Это писалъ Эмилій Целеръ—одинъ, при світь луны".



Дража между помпейцами и нуцеріанцами. Стінная картипа, найденная въ одномъ помпейскомъ домі.

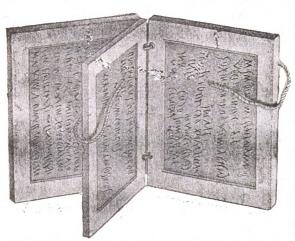
"По случаю открытія публичныхъ бань желаемъ всякаго благополучія Маю, начальнику колоніи, въ ознаменованіе чего даны будуть игры гладіаторами Аллея Пигидія; въ крытомъ амфитеатръ произойдуть травля звърей, борьба атлетовъ, благовонныя окропленія" <sup>2</sup>).

Болье древнія надписи сділаны очень некрасиво, неопытной рукой. Напротивь, надписи поздившаго происхожденія указывають на значительное искусство выполненія. Очевидно, были особые мастера этого діла; имя одного изъ нихъ дошло и до насъ. Это—тоть самый Эмилій Целерь, который писаль объявленіе о гладіаторскихъ играхъ "однить, при світть луны". Нісколько літть тому назадъ было найдено и его жилище, на стіні котораго онъ собственноручно начерталь: "Здісь живеть Эмилій Целерь".

 Во время жары иногда разбрызгивали сверху воду, смѣшанную съ благовонвыми веществами.

<sup>1)</sup> Съ перваго въка до Р. Хр. падъ театрами и амфитсатрами для защиты отъ солица стали растигивать холстинные навъсы; ихъ прикръпляли веревками къ особымъ вертикальнымъ столбамъ у стъпъ зданія.

Что касается падписей, выпаряпанныхъ на ствнахъ какимъ-нибудь острымъ инструментомъ, а также сдвланныхъ углемъ или меломъ, то содержаниемъ ихъ обыкновенно являются субъективныя изліянія пишущаго. Темъ не мене, многія изъ нихъ могутъ быть разсматриваемы, какъ "газетная хроника", такъ какъ онё касаются животрепещущихъ вопросовъ, волновавшихъ въ свое время помпейское общество. Сюда относятся, напримеръ, указаніе на осаду города Суллой, на пребываніе въ Помпей преторіанцевъ и т. д. Особенный же интересъ представляють надписи, вызванныя враждебнымъ столкновеніемъ жителей Помпен съ жителями сосёдняго городка Нуцеріи. Это, вероятно, то самое столкновеніе, о которомъ сообщаетъ историкъ Тацитъ. Онъ говоритъ, что въ 59 году по Р. Хр. въ Помпей происходили гладіаторскія игры и на нихъ въ большомъ количестве присутствовали жители сосёдней Нуцеріи. Такъ какъ между этими городами добрыя отношенія почему - то были испорчены, то въ амфитеатрё стали раздаваться взаимныя насмешки, приведшія въ концё концовъ къ настоящей битве съ оружіемъ въ рукахъ. Съ той и другой стороны было много убитыхъ и раненыхъ, но жители Помпеи одержали верхъ. Тогда нуперіанцы обра-



Квитанціонныя дощечки (въ открытомъ положеніи).

тились съ жалобой въ Римъ. Неронъ передалъ эту жалобу на разсмотрѣпіе сената, а последній постановиль слена десять льть дующее: лишить жителей Помпеи права устраивать гладіаторскія игры и закрыть ихъ противозаконные союзы (что были за союзы, —къ сожальнію, неизвѣстно); устроителей же игръ и главныхъ виновниковъ отправить въ ссылку. этимъ дёло не кончилось; изъ квитанціонныхъ чекъ 1), найденныхъ банкирскомъ домѣ Цепилія Юкунда, видно, что дуумвиры этого года лишились своихъ

должностей, и были назначены повые выборы, при чемъ въ число выбранныхъ должностныхъ лицъ долженъ былъ войти особо назначенный правительствомъ намѣстникъ. Ясно, что если даже въ Римѣ отнеслись къ столкновенію помпейцевъ съ нуцеріанцами очень серьезно, то въ Помпеѣ это происшествіе было, конечно, цѣлымъ событіемъ. Вѣроятно, ему мы и обязаны цѣлымъ рядомъ дошедшихъ до насъ стѣнныхъ надписей, въ которыхъ враждебныя стороны излили свои чувства. "Гибель нуцеріанцамъ"—гласитъ одна изъ такихъ надписей, авторомъ которой, очевидно, былъ помпеецъ. Представитель противной партіи пишетъ:

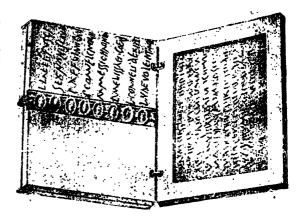
<sup>1)</sup> По своему содержанію эти документы представляють собой квитанців на произведенные платежи, по формів же это—книга изъ трехъ продолговатыхъ четыреугольныхъ дощечекъ, соединенныхъ шнурами. Дощечки сділаны изъ дерева я покрыты воскомъ. Первая и послідняя страницы этой книги—безъ воска и безъ надписей; на
вторую же и на третью панесенъ воскъ, но, чтобы онів не прилипали другь къ другу,
воскомъ покрыта не вся доска, а только средняя часть, и по краямъ сділана рамка.
На этихъ страницахъ писался главный текстъ (особой палочкой—,,отилемъ"). Четвертая
страница была разділена поперекъ на дві части; воскомъ она не покрывалась, зато
въ пеперечное ся углубасніе прикладывались восковыя печати свидітелей; эти печати
прикріпляли шнуръ. соединявшій первыя дві дощечки; подлі печатей, наліво или чаще
—направо, писались имена свидітелей; 5-я страница такъ же. какъ 2-я и 3-я, покрывалась воскомъ. Здісь писали краткое содержаніе квитанціи, такъ что, не открывая
главной часть, межно было знать, о чемъ тамъ идеть річь.

"Счастье путсоландамъ, счастье нуцеріандамъ, къ палачу—помпейдевъ и питекузандевъ <sup>1</sup>)!"—"Кампанды! Вмёстё съ нуцеріандами вы погибли"—опять пишетъ помпеедъ. Такпиъ образомъ, въ дракё 59 года, если только эти надписи относятся именно къ этому событію, принимали еще участіє кампанды, т. е. жители одного изъ предмёстій Помпеи, и, кромё того, жители города Путеолъ и о. Искін. Кампанды и путеоланды, какъ видно, были на сторонё нуцеріандевъ.

Изъ сравненія количества надписей, посвященныхъ гладіаторскимъ нграмъ и театральнымъ представленіямъ, можно заключить, что народную массу гораздо сильнъе волновали первыя, чъмъ вторыя. Къ театральнымъ представленіямъ

относится только нёсколько надписей, изъ которыхъ мы узнаемъ, что большимъ расположеніемъ помпейцевъ пользовался мимическій актеръ Ц. Уммицій Акцій Аникеть. "Акцій, любимецъ парода, возвращайся скорій!"—гласить одна изъ этихъ надписей.

Совершенно иное мы видимъ относительно гладіаторскихъ игръ. То тамъ, то здёсь выцарананы имена борцовъ съ указаніемъ гладіаторскойшколы и количества выдержанныхъ ими состязаній. Мало того, нѣкоторыя изъ этихъ надиисей сопровождаются иллюстраціями,



Квитанціонныя дощечки (съ запечатанной главной частью).

пзображающими или любимца толиы, или какой-нибудь отдёльный моменть борьбы. "Это—непобёдимый Германскъ"—пишеть кто-то подъ грубымъ изображеніемъ побёдителя. "Оффиціозусъ бёжалъ 6 ноября 15-го года по Р. Хр." 2)—гласить другая надпись подъ изображеніемъ гладіатора, убёгающаго отъ своего противника. На одчой стёнё какой-то праздный помпеецъ выцарапалъ даже двъ программы гладіаторскихъ игръ, слёдовавшихъ одна за другой, при чемъ сдёланы помётки объ исходъ отдёльныхъ случаевъ борьбы. Въ заголовкъ программы обозначено имя дающаго игры и число мёсяца, затёмъ—имена участниковъ, количество выдержанныхъ ими состязаній, родъ оружія и принадлежность къ той пли другой гладіаторской школь.

Остается еще многочисленная группа надписей, которая, собственно говоря, не можеть быть подведена подъ содержаніе газеты; это, если угодно, до извъстной степени современная намъ "заборная литература" провинціальныхъ городовъ; но и ей слъдуеть удълить немпого впиманія, такъ какъ она питересна для характеристики нравовъ 8).

Какъ теперь, такъ и тогда, очень большое, повидимому, удовольствіе доставляло безд'яльникамъ просто расписаться на стінть; поэтому очень многія надписи состоятъ только изъ именъ, пногда съ добавленіемъ: "зд'ясь былъ". Часто также въ этихъ надписяхъ авторы ихъ выражали прив'ятствія своимъ прузьямъ или, наоборотъ, сводили личные счеты со своими врагами, разражаясь по ихъ адресу бранью, напр.: "Исчахни ты, Барка!"——"Опиїй, ты—шутъ, воръ

<sup>1)</sup> Питекуванцы-жители острова Искіи.

<sup>2)</sup> Эта надпись переведена примъпительно къ нашему лътосчислению: на латинскомъ же языкъ она гласитъ такъ: "Officiosus fugit VIII Idus Nov. Druso Caesare M. Junio Silano Cos."

<sup>8)</sup> Здёсь на ряду съ надписями па удичныхъ стёнахъ будутъ приведены 2—3 надпися, найденныя внутри здацій.

и негодяй".—"Саллій желаеть Корнелію, чтобы онъ пов'єсился".—«Еще не было (честнаго) судьи родомъ египтянина". Кром'є того, встрёчаются надивси комическаго свойства: напр., какой-то Пирръ посылаеть своему другу прив'єть и добавляеть: "мит очень жаль, что ты, какъ я слышаль, умеръ. Итакъ, счастливый путь!" Другой помпеецъ сообщаеть, что онъ быль въ Нуцеріи и выпграль въ кости  $855^{1}/_{2}$  динаріевъ, при томъ—безъ обмана. Третій отм'єчаеть, что онъ 10 разъ прошелъ взадъ и впередъ по портику своего сада, "и для этого понадобилось сд'єлать 640 шаговъ". Или воть еще прим'єръ: въ перестил'є одного дома "ув'єков'єчено" сл'єдующее событіе "большой важности": "17 октября Путеолапа произвела на св'єть трехъ мужескаго пола и двухъ женскаго". Очевидно, р'єчь идеть о свишь вили собакть.

Очень часто встръчается на стънахъ и царапанье школьниковъ. Послъдніе обыкновенно пишутъ или только что разученный алфавить, или заученные стихи, по большей части начало какой-нибудь книги Эненды Виргилія и чаще всего начало первой книги: "агта virumqe cano"... Кромъ цитатъ изъ Виргилія, встръчаются также разныя сентенціи и изъ другихъ стихотворныхъ произведеній, въроятно, изъ недошедшихъ до насъ комедій; напр.: "Если хочешь потерять время, разсыпай и собирай просо".—, Самое маленькое зло ведетъ къ самому большому, если на него не обращать вниманія" и т. п.

На стінахъ лавокъ встрівчаются надписи, состоящія, главнымъ образомъ, изъ цифръ: это-счета; въ нихъ отмвчается количество свиа, соломы, масла и т. д. Но оставимъ эту скучную ,,прозу" и перейдемъ къ ,,поэзіи"; въдь и ей авторы стынныхъ надписей платили изрядную дань: они съ большимъ усердіемъ п въ прозъ и въ стихахъ, и связно и безсвязно разрабатывали ея въчно-новую, неисчерпаемую тему-любовь; при этомъ не всякому, очевидно, было подъ силу самому вропать стихи, и поэтому нѣкоторые предпочитали брать ихъ напрокать изъ произведеній изв'єстныхъ въ то время півщовъ любви. Напр., разъ пять на ствнахъ Помпен встрвчается следующее двустише недошедшаго до насъ поэта: "Счастье всемъ любящимъ; проклятье тому, кто никогда не любиль, и двойное-тому, кто мешаеть любить". Въ одномъ месте въ этому двустишію какой-то шутникъ, съ претензіей на остроуміе, сдёлалъ такое добавленіе: ..Кто любить, тогь не должень принимать горячихь ваннь; відь, кто обжегся, тоть не выносить пламени". Очень часто помпейские "Донъ-Жуани" въ своихъ надписяхъ ограничиваются простымъ привътствіемъ предмету своей страсти, въ родъ слъдующаго: "Цестилія, царица помпеянокъ, душечка, здорова!" Но не всегда бывало такъ: иногда они переходили всъ границы приличія. Недаромъ раза три на стинахъ Помпен встричается слидующая надпись: "Ствна! я удивляюсь, какъ ты не развалишься, разъ на тебь написано столько глупостей!"

Н. Мерцаловъ.

Этнографія.

## Д-ръ Баэрле (Парижъ).

# Китай и его брачные и семейные обычаи.

Въ основъ китайскаго общественнаго устройства лежитъ семья. И только съ интересами совокупности членовъ рода, а не отдъльнаго лица, считается общественное устройство. Индивидъ важенъ постольку, поскольку опъ является производителемъ, содъйствующимъ размножению процевтанию потомства. Старшій въ родъ пользуется неограни-

ченной властью и по смерти причисляется къ сонму полубоговъ. Культъ предковъ составляетъ главную и единственную религію китайца. Но чтобы добиться чести быть похороненнымъ въ семейной могилъ, необходимо имъть дътей или, по крайней мъръ, быть женатымъ. Такова основная идея, и изъ нея вытекаетъ вся дальныйшая концепція брачнаго института.



Китайскія модинцы. Впизу, сбоку-башмаки китаянки.

Китайскій бракъ есть прежде всего соглашеніе между двумя семьями. Тъхъ же, кого касается это соглашеніе, ни о чемъ пе спрашивають, и въ большинствъ случаевъ женихъ и невъста даже не знають другь друга; взрослая молодая дввушка тщательно прячется отъ постороннихъ взоровъ.

Помолька началась, и брачный союзъ считается заключеннымъ. Китайская юриспруденція указываеть лицъ, имінощихъ право голоса при заключеніи браковъ; такими лицами, конечно, прежде всего являются родители, а если ихъ нітъ, то родственники по восходящей линіи: дяди,

тетки, старшіе братья.

Если сватовство отвъчаетъ всъмъ надлежащимъ требованіямъ закона, и соблюдены необходимыя обязательства, то лица, вступающія въ бракъ, связаны другъ съ другомъ какъ бы дъйствительнымъ бракомъ. Поводомъ для расторженія этой связи можетъ послужить обманъ, подлогъ, присужденіе жениха къ позорному наказанію, его безвъстное трехлътнее отсутствіе или же безнравственное поведеніе невъсты. Тогда судъ расторгаетъ бракъ и возвращаетъ свободу лицамъ, желавшимъ вступить въ него, но лицо, изъ-за котораго пришлось нарушить данныя объщанія, подвергается строгому наказанію.

Большую роль въ китайской имперіи играютъ сваты и свахи. Облеченные почетными полномочіями, эти лица часто связываютъ семьи, прежде совершенно чуждыя одна другой. Безъ нихъ дѣло не обходится и тогда, когда семьи связаны узами дружбы, потому что законъ предписываетъ имѣть посредниковъ при различныхъ актахъ: напр., при обмѣнѣ подарками

такой посредникъ играетъ роль свидътеля.

Въ Китай браки между родственниками воспрещаются. Но вакъ довазать родство въ страни, чуждой строгой офиціальности? Въ страни,

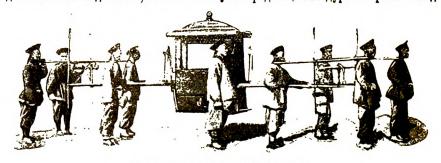
гдъ функціонирують законы, появившіеся за тысячу льть до Рождества Христова, какъ, напр., законъ, запрещающій бракъ между лицами, носящими одну фамилію... Возможно ли, чтобы при 400-милліонномъ населеніи и только при 500 различныхъ фамиліяхъ не обходился законъ? Среди



Пріемпый день знатной китаянки.

знатныхъ, аристократическихъ фамилій законъ этотъ соблюдается еще и понынѣ, но среди чиновничества бракъ признается вполнѣ законнымъ, если обѣ стороны носятъ одну фамилію, и если при этомъ не имѣется точныхъ доказательствъ единства ихъ старшаго предка.

При заключеній китайских браковъ большую роль играютъ разные суевърные обычай. Такъ, въ извъстные періоды, когда обоимъ вступающимъ въ бракъ исполнилось по 12 лътъ, обращается вниманіе на то, какое животное слъдуетъ отнести къ году рожденія просватанныхъ. Хорошимъ признакомъ считается, когда мальчикъ родится въ годъ тигра, а дъвочка—въ годъ змъй; собака и пътухъ предвъщаютъ дурной бракъ и т. д.



Носилки китайской аристократки.

Когда бракъ решенъ, семья жениха при посредстве сватовъ посылаетъ невесте подарки: брошки, браслеты, колье, при чемъ это—вовсе не актъ въжливости или любезности, какъ у насъ, а необходимость, предписанная закономъ. И послъ ея выполнения бракъ можетъ быть расторгнутъ только при наличности перечисленныхъ нами причинъ.

Самый бракъ можетъ быть совершенъ только по истечени итсколькихъ лътъ, потому что родители могутъ просватать своихъ дътей въ очень юномъ возрасть. Иногда женихъ и невъста просватывались еще до появленія на свътъ, хотя теперь этоть обычай уже упраздненъ.

Въ промежуткъ между сватовствомъ и замужествомъ и невъста нигдъ не показывается. И надо думать, что иногда въ этой области происходили нарушенія обычая, такъ какъ попадаются предписанія не просверливать въ стънахъ отверстій, дабы не показывать до свадьбы невъстъ. Кромь того, чтобы закрышть этотъ обычай, указомъ императора 1 онгъ-Тчина молодымъ женщинамъ запрещается посъщеніе языческихъ капищъ, потому



Невъста и жепихъ.

что, какъ говорить указъ, «онъ приходять не ради богомолья, а чтобы показать наряды и показаться молодымъ людямъ. Л эти въ свою очередь приходятъ тоже, чтобы посмотръть молодыхъ дъвушекъ и женщинъ».

Человъкъ-вездъ человъкъ!

Предъльный возрасть для брака—дъвочкамъ 12 льть, мальчикамъ—17. Но бывають случаи, когда молодымъ супругамъ обоимъ вмъсть 28 лъть.

Мъсяцъ и день брака обыкновенио назначается соотвътственно астрологическимъ изслъдованіямъ. Такъ, рожденный въ мъсяцъ пътуха долженъ жениться въ первую или седьмую лупу; въ мъсяцъ тигра—во вторую и восьмую. Вообще дни счастливые и несчастные строго разграничены.

Наконецъ, все закончено: произошелъ обмѣнъ подарками, домъ будущихъ супруговъ омеблированъ и торжественно разукрашенъ. Въ назначенный день молодой супругъ облачается въ брачныя одежды; если онъ—дворянинъ, то одѣваетъ красный поясъ и шляпу съ двумя цвътками; если — мандаринъ, то—все соотвътствующее этому званію. Затъмъ онъ падаетъ ницъ передъ алтаремъ Неба и Земли, идетъ молиться въ храмъ предковъ и къ своимъ родителямъ. Паконецъ, въ сопровожденіи друзей онъ отправляется къ новымъ будущимъ родителямъ и отыскиваетъ свою жену.

Тамъ ему готовится самый торжественный пріемъ, при чемъ обыкновенно происходить обмінъ самыми изысканными комплиментами и изъявленіями віжливости. Въ подарокъ онъ получаеть зеленый поясъ и тотчасъ же одіваеть его. Всі родственники и друзья веселятся въ этотъ торжественный день. Въ конці праздника жениху преподносятся дві пары палокъ и два кубка, завернутыхъ въ красную бумагу (красный цвітъ— цвітъ счастья). Все это подносится съ самымъ любезнымъ видомъ, при чемъ предполагается, что въ этотъ моментъ женихъ крадетъ себі счастье, какъ бы похищая его для своей будущей семьи.

Настаеть чась, когда надо привести молодую дввушку. Женщины отыскивають и заставляють ее подняться на красныя носилки и състь вы царское кресло. Предполагается, что будущей производительницъ въ этотъ день подобаеть царскій почеть—будь она хоть самая скромпая

крестьянка. Какъ говорять, въ этотъ день «она переступаетъ порогъ», становясь женщиной. Носилки со всёхъ сторонъ затянуты красной матеріей, чтобъ скрыть сидящую отъ постороннихъ взоровъ. Висящіе на нихъ занавёсы силошь покрыты всевозможными надписями и эмблемами счастья. Рядомъ съ носилками идутъ друзья и родственники. Они играютъ на флейтахъ, барабанахъ, поднимаютъ знамена, раскрываютъ большой красный зонтъ, разбрасываютъ по вътру бумажки съ записанными желаніями, зажигаютъ фонари, вообще шумомъ стараются разо-



Свадебная процессія.

гнать злыхъ духовъ съ пути молодыхъ. Наконецъ, приходятъ. Молодая сходитъ съ трона и подходитъ къ порогу новаго жилища, при чемъ становится ногой на съдло, символъ мира. А чтобы показать, что новый домъ сталъ ся въчнымъ очагомъ, она вмъстъ съ молодымъ супругомъ преклоняется передъ новыми домашними богами, затъмъ— передъ алтаремъ Неба и Земли. Такъ заканчивается свадебный обрядъ. Онъ почти вездъ одинъ и тотъ же, за исключенемъ нъкоторыхъ провинцій, гдъ иногда примъняются свои мъстные обычаи.

Итакъ, молодая дъвушка стала замужней женщиной. Прежде ея волосы ниспадали, какъ у дъвушки, съ объихъ сторонъ, теперь волосы зачесываются и подстригаются на вискахъ. На нее одъваютъ супружеское платье изъ красной матеріи съ изображеніемъ дракона, красную вуаль, большую косынку и разныя свадебныя драгоцънности. Наступаетъ часъ торжественной присяги и преклоненія молодой передъ новыми родственниками, которые въ свою очередъ дълаютъ ее причастной ихъ культу. Начинаютъ поздравлять присутствующіе и подносить новые подарки. Торжество продолжается. Супруги

садятся рядомъ за пиршественный столъ и пьють изъ двухъ чарокъ, соединен-

ныхъ красной нитью, эмблемой долгихъ счастливыхъ дней. Обыкновенно тутъ только они впервые знакомятся.

Нельзя обойти молчаніемъ одинъ въ высшей степени странный обрядъ вънчанія мертвыхъ. Мы уже знаемъ, что Китай--страна идолопоклонства и суевърія. Китайскій общественный организмъ, признавая индивида, признаетъ только интересы семьи. Отдёльное лицо имбетъ одну цель-споспешествовать благу семьи. Тъ молодые люди, которые умирають до брака, не достигають этой главной жизненной цъли и потому въ силу печальной, но непреложной необходимости лишаются семейной могилы. Отсюда и возникла идея посмертныхъ браковъ. Съ помощью



Туалеть знатной китаянки.

посредническаго вмёшательства двё семьи заставляють вступать въ бракъ своихъ умершихъ дётей. Устраивается подобіе свадьбы, при чемъ тёла умершихъ выкапываются. Мертвые останки соединяются и переносятся въ семейную могилу новыхъ супруговъ, на мёсто, которое такимъ образомъ законно освобождается для нихъ настоящимъ бракомъ.

Каждый китаецъ кромѣ одной законной жены можетъ имѣть нѣсколько наложниць. Въ данномъ случаѣ все зависить отъ его средствъ и желаній. Положеніе законной жены считается наиболѣе почетнымъ; законная жена не можетъ быть отвергнута безъ особо важныхъ причинъ, предусмотрѣпныхъ закономъ, наложницу же китаецъ можетъ брать и удалять во всякое время. И только тогда мѣсто наложницы становится легализованнымъ, когда она даетъ потомство мужу. Но сыновья и дочери наложницы считаются въ то же время дѣтьми законной жены, которая по отношеню къ нимъ пріобрѣтаетъ всѣ права матери и родоначальницы. Сыновья наложницы получаютъ въ свою очередь всѣ права законныхъ дѣтей, кромѣ первородства, которое всегда числится за законными дѣтьми.

Послъ смерти наложницы законныя дъти должны носить трауръ, хотя этотъ трауръ соблюдается не такъ строго, какъ послъ смерти ихъ родной матери.

Если сынъ наложницы дослуживается до извъстнаго чина въ мандаринствъ, то его дворянское достоинство передается матери и потомству до второго и третьяго поколънія. Это достоинство даетъ мужчинамъ право одъвать церемоніальный плащъ, а женщинамъ—красную юбку, какъ законнымъ женамъ.

Само собой разумъстся, что совмъстная жизнь законныхъ женъ и наложницъ не обходится безъ ссоръ и треволненій. По китайской поговоркъ, жена «пьетъ уксусъ», когда въ домъ появляется наложница. Случается, что законная жена, не будучи въ состояніи дать супругу потомство мужского пола, сама выбираеть ему вторую жену и становится законной матерью этого сына наложницы.

Извъстная вдовствующая императрица Тзянъ-Хи была наложницей императора Хвянъ-Хонъ. Законная императрица называлась императрицей востока, а наложница—запада, и объ онъ жили въ согласіи. Со времени

вступленія на престолъ Іонсъ-Тхе, сина наложницы Тзянъ-Хи, всё регентскіе указы (императору было 3 года) публиковались отъ имени объихъ императрицъ. И на самомъ дълъ настоящей правительницей была Тзянъ-Хи, а законная жена устранилась отъ дълъ правленія.

Китайская женщина пользуется большой свободой. Женщина высшаго общества часто цёлый день переносится на носилкахъ изъ одного дома въ другой съ визитами. Молодыхъ дъвушевъ тоже неръдко можно встрътить на прогулкъ. Здёсь рачь пдеть о настоящемъ Китаъ, а что касается Шанхая, то тамъ эмансинація женщины достигла еще большихъ разиъровъ.

Жены ремесленниковъ работаютъ целыми днями, какъ выочныя жи-

вотныя, хотя тоже пользуются относительно большой свободой.

Китайскій законъ рѣшаетъ вопросъ о разводѣслѣдующимъ образомъ: для развода необходимо взаниное согласіе супруговъ, если даже одна сторона является очевиднымъ тираномъ въ семьѣ. Если жена бъетъ мужа и онъ жалуется на нее, онъ можетъ отказаться отъ жены, и тогда она платить штрафъ. Если онъ жалуется, но не отказывается отъ совмѣстной жизни съ женой, то самъ платить штрафъ за нес. Если мужъ побилъ жену, то разводъ признается дъйствительнымъ, если объ стороны пожелали того; если же одна изъ сторонъ не соглашается, то мужъ платитъ штрафъ, и они не разводятся.

Следующе семь случаевъ являются законными поводами для развода:

1) Бездітность жены (отсутствіе мужского потомства). Рожденіе дівочки не признается счастливымъ обстоятельствомъ: существують цілая серія указовъ, запрещающая родителямъ убивать дітей женскаго пола.

2) Прелюбодъяніе, ибо упижать супружество развратомъ считается

позорнымъ.

- 3) Испочтительное отношение жены въ роднымъ мужа. Это—самая больная рана въ китайскомъ супружествъ, ибо родителямъ мужа дается, такая власть, въ силу которой невъстка становится почти рабой ихъ. Бывали случаи, когда ее забивали до смерти, и родители наказывались ссылкой или налочными ударами.
  - 4) Дурной характеръ жены и ея болтливость, вносящая въ семью раздоры.

5) Воровство, учиненное женщиной.

6) Ревнивый характеръ, главнымъ образомъ по отношению къ наложницамъ, нарушающий семейный миръ.

7) Заразная бользнь въ родь проказы.

Мужъ не можетъ удалить жену съ того дня, какъ она одёла траурт по его роднымъ. Онъ не можетъ также отказаться отъ нея, если у нея нётъ своихъ родителей: предполагается, что въ противномъ случать онъ самъ наталкиваетъ се на развратъ. Онъ не можетъ прогнать жену, когда разбогатълъ, потому что она раздъляла съ нимъ обдность. Наконецъ, за нее могутъ заступиться родители мужа, утверждающе, что онъ гонитъ осзупречную жену по одному лишь капризу.

Добродътельна ли китайская женщина? Если судить о ея добродътели по памятникамъ при въздъ въ города, то большинство ихъ пре-

возносить ея непорочность.

Воздвигаются такіе памятники въ честь благочестивыхъ юношей и дъвушекъ, вдовъ, върныхъ памяти мужей, невъстъ, оставшихся навсегда дъвственными, и, наконецъ, въ честь тъхъ вдовъ и невъстъ, которыя не захотъли пережить своихъ мужей и жениховъ. Эти памятники—произветенія скульнтуры, большею частью изъгранита, очень нарядны по отдълкъ. Различныя надписи гласятъ о добродътели умершихъ, напримъръ: «Старый колодецъ съ чистымъ сердцемъ». Смыслъ надписи таковъ: вдова по смерти мужа щ сдпочла добровольное одиночество и сохраняла всю жизнь чистоту вравсвъ, какъ вода въ заброшенномъ колодиъ сохраняетъ прозрачность.

Или другая: «И въ бъдности она оставалась тверда, какъ бамбуко-

вая вітка».

Эти зачастую напыщенныя надписи, конечно, не всегда говорять о двиствительных добродьтеляхь. Древныйшія изъ нихъ еще, пожалуй, близки къ истинъ, такъ какъ вдосы въ прежнія времена должны были двадцать лътъ оставаться върными своимъ мужьямъ, чтобы заслужить подобный намятникъ. Впослъдствіи этогъ срокъ сократился до 12 лътъ. А въ концъ концовъ эти свидътельства добродътели стали выдаваться за деньги.

Во всякомъ случай законъ пе запрещаетъ покинутымъ невъстамъ или вдовамъ выходить замужъ вътехъ случаяхъ, когда это вызвано необ-

ходимостью въ родъ недостатка матеріальныхъ средствъ.

Въ заключение скажемъ нъсколько словъ о бракахъ между китай-



Почти мандаринъ.

Мы не знасмъ случая, чтобъ европеецъ или американецъ былъ женатъ на знатной китаянкъ. Такому браку препятствуютъ какъ сами свадебные обряды, такъ и презръніе, съ какимъ относятся китайцы высшаго круга ко всякой другой націи, и, наконецъ, увъренность въ томъ, что не можетъ быть счастья въ такомъ бракъ.

Намъ приходилось наблюдать случаи, когда китайскіе посланники женились на французских или англійских дівушках из хорошей фамили. Такіе браки невольно наводять на размышленіе человіка, знающаго жизнь китайцевь.

Нельзя сказать, что китаецъ—плохой мужъ. Кроткій, вѣжливый и зачастую слабохарактерный, онъ все-таки нерѣдко бьетъ жену, чтобъ показать свое превосходство. Мы знаемъ случаи, когда влюбленный мужъ до

смерти забиваль свою жену, дабы не подвергаться насмёшкамь со стороны соседей. Пока китаецъ живеть съ женой въ Европе, дело еще ладится. Но стоитъ ему вернуться на родину, какъ снова на него надвигаются горы предразсудковъ, обычаевъ, указовъ и законовъ, имѣющихъ за собой давность нъсколькихъ въковъ, и жизнь становится иная. Какъ можетъ свыкнуться молодая женщина съ ужаснымъ формализмомъ этой своеобразной жизни? Если она останется върна европейской жизни, ея родственники будутъ страшно шокированы, если же станеть примъняться въ китайскимъ нравамъ, то сама будетъ невыразимо страдать при видъ ужасающей грязи въ городахъ, домахъ, множества варварскихъ привычекъ и полнъйшаго взаимнаго непониманія съ членами семьи, глубоко презпрающей чужестранку.

Да и настанетъ ли время, когда желтая и бълая раса сблизятся во взаимномъ пониманіи? Несомнённо, что когда-нибудь произойдеть преобразованіе желтой расы, но когда и въ какомъ видъ совершится эта трансформація— въ духъ ли европейскихъ или восточныхъ идей—кто знаетъ!

## Къ познанію Россіи.

#### Орочены.

Тяжелая картина встаеть передъ глазами, когда вступаеть зимой въ глуть Баргузин-ценъ на пушнину не могуть поднять ихъ ской тайги.

Великаны-горы, покрытые былой пеленой спіта, какъ громадные мертвецы, печально гляиять въ даль. Однообразная, бъдная раститель-

пость тянется по всему Икатскому плоскогорію.
Среди грустной лиственниць, вблизи прівску врабросаны юрты кочующихь орочень.
—Въ настоящемъ году—отъ 50 к. Убога обстановка юрты. На земяв вокругь огня раскинуты звериныя шкуры, служащія и онна раский и дожемъ. Двъ, три деревянныя дасть прошлаго, и остались одни восномичания, котелокъ, чайникъ и звъриный мънанія о быломъ, когда хоть пушнина уходила шокъ, въ который по двое и больше залъзають за безцънокъ, а жилось лучше.

За безцънокъ, а жилось лучше.

Жалкій видъ когда-то сильнаго п богатаго ко не лень, начиная отъ золотопромышлен-

глазами и густо покрытой торчащими во не видить, такъ какъ съ нимъ расплачиваются всъ стороны волосами головой; волосы иногда товаромъ и водкой. Благодаря сильной фуподобраны и связаны въ пучокъ. ждь онъ не разборчивь и береть все, что жу

Кочують они изсколько разъ въ году, въдають. Очень выгодныя мыны въ этомъ отми верхомъ, а дътей завизывають въ поту \*), ники, набрасываются на пихъ... которую привязывають къ спинъ смирнаго Общеніе съ прінсковымъ населеніемъ мало животнаго и переъзжають въ новыя, глухія содъйствуеть ихъ развитію. Если къ нимъ и ществованія. Благодаря безпощадному истре-бленію ввіря опи перешли къ подсобнымъ заработкамъ. Въ свободное отъ промысла Суевіріе, невіжество, мракь царять без-"стараются" \*\*).

Увеличившійся спросъ и сильный рость благосостояніе.

> Бълка на мъстахъ стоила штука въ 1907 г. 30 к.—35 к.

А все-таки лучшія времена отошин въ об-

племени не нарушаеть однообразія сврой, ника и кончая мелкимъ торгашомъ, спирто-скудной обстановки, а какъ бы гармони-русть съ ней. Побурфвиіл лица съ плоскими носами, кредитуются. Последніе отпускають имъ прппереносицы которыхъ не отдъляются отъпасы подъ пушнину иногла по заранъе условобщей формы лица, съ узкими маленькими леппой цене. Денегь орочень почти никогда

зависимости отъ мъста, избираемато для ношеніи совершають мелкіе скупщики: зная, охоты. Ложитки свои выючать на оленей, какъ падки орочены на вино, они выжидають, оставляя только остовъ юрты, состоящей изъ ихъ вблизи промысловыхъ мъсть, и когда конусообразно составленныхъ жердей. Са-последніе выходять изъльсу, они, какълищ-

мъста на промысель. Охота-это ихъ главный, привилось что-нибудь, то больше отрицательа когда-то и единственный источникъ су- ныя явленія культуры: водка, табакъ, карты

время нанимаются къ золотопромышлении-просветно. Несмотря на вырождение и усикамь съно косить, дрова пилить и пр., часто денную смертность, они продолжають вести старый коче ой образь жизни.

В. Таежный.

<sup>\*)</sup> Пота-кожаный кузовъ.

<sup>\*\*)</sup> Вольныя работы на прінскахь назыв. "старательскими".

# Отдѣлъ естественныхъ науқъ.



Біологія.

Прив.-доц. А. Г. Генкель (С.-Петербургъ).

# Особь и общество

(на примърахъ изърастительнаго царства).

Въ настоящее время, характеризующееся болье спокойнымъ отношениемъ къ дъйствительности, чъмъ то, которое наблюдалось въ только что пережитую пами революціонную эпоху, мы замічаемъ въ нашемъ обществъ интересную тенденцію къ углубленію своего личнаго, индивидуальнаго міросозерцанія, личной психологіи, въ ущербъ психологіи общественной. Вполніз понимая, отчего и какъ возникло такое теченіе, мы, однако, не считаемъ его долговъчнымъ и прочнымъ и стоимъ на точкъ зрънія незыблемой увъренности, что черезъ лътъ интересъ личности къ нъсколько обществу опять начнетъ брать верхъ надъ интересомъ къ своей личной психикъ. Да наконецъ, стоя и на этой последней точкъ зрвнія, все-таки приходится, даже при создаваній личнаго своего міросозерцанія, постоянно возвращаться къ положенію личности въ кругу себъ подобныхъ, къ положенію ея въ обществъ.

Конечно, самымъ прочнымъ фундаментомъ, какой человъческая мысль можетъ себъ въ этомъ случат выбрать, несомнтнио явился бы фундаменть естественно-историческій. А между тімь какь разь это-то самое естествознаніе, которое, казалось бы, не можетъ ввести насъ въ заблуждение, законы котораго, повидимому, фиксированы прочно и исключению не подлежать, -- этото самое естествознаніе, какъ оказывается, легко и очень легко можетъ ввести насъ въ заблужденіе: вёдь, книга природы столь обширна, что одному человыку и охватить-то ее разомъ невозможно, а тутъ еще самыя различныя толкованія одного и того же явленія, хотя бы само оно и было незыблемымъ фактомъ...

Недаромъ же еще покойный критикъ Д. И. Писаревъ въ своей сатиръ о пчелахъ нарисовалъ намъ идеалъ пчелинаго царстваулья, а теперь, черезъ 35 лътъ послъ

него, этотъ пдеалъ, уже не въ проническомъ смыслъ, вновь подчеркивается и воскрешается въ нашей памяти столь выдающимся ученымъ, какъ И.И. Мечниковъ...

И воть предлагаемая краткая статья и должна послужить къ тому, чтобы, во-первыхъ, выяснить читателю границы личности и общества въ біологіи и, во-вторыхъ (и это — главное) показать, насколько эти границы приложимы къ человъческому обществу, насколько примъры, взятые изъ біологіи, доказательны и убъдительны для соціолога.

За последнія полтора десятилетія физика, химія и отчасти даже и біологія сділали столь гигантскіе шаги впередь, что въ нікоторыхъ частяхъ стали совершенно неузнаваемыми: атомъ, первооснова матеріи, распался на электроны, которые оказалось даже возможнымъ видъть въ спинтарископъ, мы имъемъ въ рукахъ первичную матерію, впервые открывшуюся изслёдователямъ въ виде эманаціи катодныхълучей, и можемъ разсчитывать вскор'в превращать одинъ элементъ въ другой гораздо усившиве, нежели превращаеть одну разновидность въ другую садовникъ или животноводъ. Итакъ, эволюція матеріи для насъ уже теперь—нікоторая реальность, и темъ не мене намъ приходится признать, несмотря на всё завоеванія ультрамикроскопа, что клітка все еще является основой жизни ея біологическимъ элементомъ. Конечно, мы въ правъ ждать, что и этотъ элементъ распадется на свои электроны, по пока еще мы сго не сумвли разложить такъ, какъ это сдёлали химики, мы видимъ включенія этой клътки, но не знаемъ еще тъхъ самостоятельно живущихъ біофоровъ (носителей жизни), на которые, быть можеть, этой клетке суждено современемъ распасться.

. Итакъ, свободно живущая клѣтка съ ея включеніями (ядро, хроматофоры, клѣточный сокъ въ вакуоли, кристаллическія и инщевыя включенія въ видѣ бѣлковыхъ и углеводистыхъ веществъ)—вотъ элементарный носитель жизни, обладающій, какъ показывають изслѣдованія послѣднихъ лѣтъ, не только опредѣленной физической, но и психической энергіей.

Такая клітка оказывается въ теоретическомъ отношеніи безсмертною, т. е. она можеть погибать отъ всическихъ неблагопріятныхъ условій, но смерти, какъ роковой, нензобжной пеобходимости, для нея не существуеть. Если бы какая-либо клатка при размножени своемъ давала въ полчаса двъ (а такая пропорція представлиется, какъ показывають наблюденія, обычною), то, какъ это легко можеть быть провърено, изъ одной влатки въ 12 часовъ ихъ станетъ 16.777.216 штукъ, что, конечно, можетъ имъть мъсто въ природъ лишь въ самыхъ ръдкихъ, исключительныхъ случаяхъ, такъ какъ повообразовавшіяся особи обычно не находять столь обильнаго питанія, и потому дальнійшему размноженію полагается естественный предълъ. Совершенно напротивъ: будучи въ теорін безсмертными, такъ какъ тіло ихъ при ділени на-ціло распапается на-двое, не давая никакого трупа, одноклаточныя живыя существа на практикъ не только оказываются подчасъ весьма даже подверженными всякаго рода случайностямъ, ведущимъ ихъ къ гибели, но даже, какъ показаль давно уже французъ Мона, подвержены значительному вырожденію, наблюдающемуся даже при визшис-благопріятныхъ условіяхъ. ()бъясняется оно, новидимому, тёмъ, что при всякомъ дёленіи наслёдственное вещество всегда раздилится нисколько неправильно, ибо математически точное деленіе въ реально-существующей системы имыть міста не можеть, какъ вообще невозможно въ природъ какое-либо полное равновъсіе 1).

Птакъ, всякій теоретически безсмертный проствішій организиъ на практикъ подверженъ длинному ряду неблагопріятныхъ условій и, несо-

По вопросу о "равновѣсін вы прпродѣ" см. въ № 4 "В. Зп." статью "Гармонія въ природѣ".

мивнно, долженъ былъ бы отъ нихъ погибнуть, если бы не паходиль возможности приспособляться...

Приспособление въ этомъ случай можеть идти различными путями: либо организмъ окружается временною толстою оболочкою (состояніе инцистированія), которая сбрасывается при новомъ наступленіи благопріятныхъ условій, либо, и это чаще, онъ послів дівленія не расходится со своимъ двойникомъ-кліткою, а остается съ нею въ состояніи легко-разрываемой связи. Таковы разные диплоковки (изъ бактерій и ціановыхъ водорослей), сарцины и мерисмопедіи (гдіз число кліткокъ, образующихъ рыхлую колонію, нарастаеть еще болбе)... Наконецъ, у земныхъ и многихъ другихъ водорослей появляются плотныя колоніи въ видіз шатровъ (у волчка—Volvох) и различной формы нитей (нитчатки) и пластиновъ (Ulva и т. п.).

Здёсь каждая особь-клётка еще болёе или менёе самостоятельна: будучи выдёлена изъ общей массы, она лаетъ подобную же новую колоню. Однако, общественное устройство даетъ каждой теоретически еще самостоятельной клётке неисчислимыя выгоды, такъ какъ клётки-сосёди защищаютъ другъ друга: тамъ, гдё одна клётка, при ея пичтожной величине, легко могла бы попасть въ глотку, напр., инфузоріи, тамъ цёлая колонія оказывается отъ этой опасности застрахованною...

Но и такая колонія вполит равноцтиных клітокъ скоро, оказываєтся, перестаєть идти въ ногу съ усложняющимися условіями окружающей жизни. Приходится расчлениться — дифференцироваться еще дальше, и воть въ результать мы получаемъ разділеніе труда между отдільными клітками, которыя теряють свою индивидуальность — личную самостоятельность и собираются въ особыя сообщества-ткани, служащія для вполить опреділенныхъ и чаще всего узво-спеціальныхъ цілей. Одна ткань завідуєть питаніемъ (клітки эпителія кишечника), другая улавливаеть пищу, третья защищаеть бывшую колонію, ставшую теперь о собью новаго, второго порядка.

На этой стадіи остановилось большинство формъ, съ которыми намъ въ жизни приходится имать дало: почти всё многоклёточныя растенія и животныя, и въ числе последнихъ и человекъ, относятся именно къ

этому самому типу.

При этомъ у различныхъ особей 2-го порядка оказываются различныя степени сохраненія пидивидуальности отдёльными членами этой сложной системы: нёкоторыя высшія растепія (ивы, виноградъ и масса другихъ) способны, напр., размножаться черенками, т. е. каждый участокъ тёла, содержащій типичныя для растенія твани, можетъ регенерировать въ новую особь, которая, стало быть, явится не воспроизведеніемъ, а отчлененіемъ, отвітвленіемъ предыдущей.

Такимъ образомъ, удается, напр., воспроизводить въ потомствъ разныя уродства (кахровость, плоды безъ съмянъ и т. д.), которыя почему-

либо цъпны для дапнаго садовода...

У животныхъ также, хотя и реже, наблюдается эта способность въ регенераціи: напр., воспроизводятся срезанныя конечности земновод-

пыхъ, лучи морской звъзды и т. д.

Съ другой стороны, въ организмѣ высшихъ животныхъ (и человѣка) сохранились еще остатки свободно-жившихъ нѣкогда амебообразныхъ клѣтокъ, которыя, несмотря на всю силоченность клѣтокъ во всѣхъ остальныхъ тканяхъ, не смогли образовать съ подобными себѣ такого компактнаго тѣла и остаются блуждать въ кровеносныхъ сосудахъ нашего тѣла, подобно прежнимъ свободнымъ змебамъ, ихъ несомиѣннымъ прямымъ предкамъ, образъ и подобе которыхъ онъ сохранили...

Однако, и на этой ступени развитія, которая, казалось бы, должна была быть высшею, разъ къ ней принадлежить «царь природы», человъкъ,

эволюція не остановилась. Даже у довольно низво стоящихъ на лъстницъ животнаго міра кишечнополостныхъ животныхъ, именно или сцифомедузъ, а также и у коралловъ, мы замвчаемъ дальнъйшій шагъ въ сторону усложненія особи 2-го порядка въ колонію 2-го порядка (у коралловыхъ полиповъ) и въ особь 3-го порядка (у сифонофоръ).

Дъйствительно, у коралловыхъ полиповъ отдъльные полипняви получають связь посредствомъ общаго канала, служащаго для регулированія распредъленія пищи между тысячами особей, составляющих в сложное деревопостройку. Пока каждый полипъ равноцененъ, мы называемъ всю систему колоніей, хотя и 2-го порядка, въ отличіе отъ колоніи 1-го порядка (волчокъ, нитчатка), гдъ всь особи были однокльточны...

Сцифомедузы идуть еще дальше: у нихъ отдёльные колокола (представляющіеся медузами и отдаленно напоминающіе до навоторой степени полицы) уже раздилии между собою трудъ и являются плавательными, питательными, половыми, защитными и т. д.

Но существуетъ еще одинъ путь, по воторому пошла природа въ лиць своихъ старыхъ произведеній — нькоторыхъ насыкомыхъ (пчелъ,

муравьевъ и термитовъ).

Тамъ особи сохранили кажущуюся, пространственную, свободу и не связаны между собою такъ, какъ связаны колокола у сцифомедузы. Тъмъ не менъе, по существу тутъ особой разницы нъть, такъ какъ, сохраняя свободу перемъщенія, эти организмы утратили функціональную полноту особи: индивидуумы раздылились туть на особей размножающихся (царица, трутни), питающихъ общество (работницы), защищающихъ ее (солдаты), и т. п. Въ зависимости отъ этого получается профессіональная организація (утрата или усиленное развите половыхъ органовъ, развите челюстей и т. д.), которою не могутъ похвалиться животныя, не имъющія такой продолжительной жизни на земль и не успышія создать столь прочныхъ организацій, какъ пчела, муравей и термить.

Резюмируя сказанное пока, мы можемъ составить следующую таблицу:

I. Особь 1-го порядка Клѣтка. Всь простыйшія. II. Колонія 1-го порядка Собраніе равноцънныхъ Водоросли - нитчатки. кастокъ, безъ разделенія Шаровикъ (Volvox) и труда или съ первымъ его появленіемъ (полов. кавтки). III. Особь 2-го порядка Высшія (начиная съ грибовъ и водорослей Клетки разделились на ткани, частично или вполпѣ утративъ свою самои кончая сложноцвітстоятельность. ными) растенія и больживотныхъ, шинство въ томъ числъ и человѣкъ. Характерна способность давать рыхлыя, т. е. легко

распадающіяся колоніп (лісь, стадо, общество), съ сохраненіемъ каждой особью своей самостоятельности и видовой организаціи.

IV. Колонія 2-го порядка

а) изъ равноценныхъ связанныхъ особей,

Корралловые полипы.

в) изъ разноценныхъ, пространственно свободныхъ особей.

Пчелы, муравын, тер-MHTM.

V. Особь 3-го порядка

Особи 2-го порядка утратили самостоятельность и соединились въ

Сцифомедувы.

Разсматривая эту схему, мы видимъ изъ нея, что столь интересуцщій насъ, конечно, человъбъ (Homo sapiens) въ смысль индивидуальнаго

—соціадьнаго развитія не занимаєть въ ней высшаго и даже предпоследняго места. Но стоить ли намъ мечтать о томъ, чтобы онъ заняль следующую ступень нашего ряда, о чемъ мечтають, повидимому, некоторые зоологи (Мечниковъ, іезуитъ Васманнъ)? Желательно ли было бы для нашего общества, стоящаго теперь еще на уровне леса или стада (honny soit qui mal y pense!), перейти на линію улья съ его профессіональнымъ деленіемъ организацій каждой особи?

Я лечно всёми фибрами души протестую противъ такого вывода. Всликая книга природы далеко не является такой желёзной дорогой, всё рельсовые пути которой ведуть въ одно мёсто; напротивъ того —дивергенція, расхожденіе отъ общаго типа къ различнымъ, подчасъ мало сходнымъ другъ съ другомъ крайностямъ является для нея гораздо болёе

типичнымъ.

Нътъ нивакого основанія думать, что человъчество пойдеть именно по пути дъйствительно болье древнихъ жителей земли — муравьевъ и пчелъ. Почему льсь съ его столь мощной организаціей, съ его подчиненіемъ себъ природы не можеть служить для насъ примъромъ подражанія, и мы роковымъ образомъ пріурочены къ тому, чтобы идти по слъдамъ

муравьевъ и пчелъ?

Въдь, въ лъсу мы видимъ кавъ разъ ту самую борьбу, которая искони характеризовала развите человъческаго общества: первые піонеры неръдко дълаются жертвою неблагопріятныхъ условій, они не имъютъ силы развиться въ мощныя высокоствольныя особи, они корявы, кривы и недолговъчны, но ихъ трупы преграждають дорогу вътрамъ, они создають тучную почву для слъдующихъ, болье счастливыхъ и уже болье приспособленныхъ къ смягченнымъ условіямъ жизни колонистовъ, и мы въ результать получимъ не безобразную картину безцъльной работы десятковъ тысячъ кастратовъ на обезпеченіе потомства одной царицы, а мощное и почти одинаковое для всъхъ равноправныхъ членовъ семьи развите. И въ результать—полная побъда надъ природою...

Книга природы страниць немало въ себъ заключаеть, Вст ихъ съ впиманьемъ читай и мыслью пріять постарайся. Чтб человтку потребно, постичь ты всечасно пытайся, Чтб же скоту падлежить—скоту отдавай!

Прив.-доц. А. Генкель.

#### Проф. Поль Беккерель (Парижъ).

# Панспермія передъ судомъ науки.

Извъстный шведскій физикъ Сванте Арреніусь, которому мы обязаны замъчательными открытіями въ физической химін, предложилъ чрезвычайно интересную гипотезу о происхожденіи жизни на землъ, гипотезу, привлекшую вниманіе всъхъ біологовъ.

Подобно многимъ выдающимся панспермистамъ, Арреніусъ считаетъ химерой всв попытки разрёшить вопросъ о происхожденіи жизни, какъ и матеріи и энергів. По его мнёнію, жизнь въ природё существовала всегда, и съ одного міра въ другой она распространялась при помощи микроскопическихъ сёмьнъ, уносившихся въ небесное пространство.

Арреніусь понималь, что сімена растеній не могли быть занесены метеоритами или падающими звіздами; тогда опъ сталь искать другихъ факторовъ которые могли бы быть разпосителями зародышей. Этимъ факторомъ, какъ ему показалось, должно быть давленіе радіаціи. Благодаря теоріи Максвелля и замічательнымъ опытамъ Лебедева мы знаемъ, что сейтъ оказываеть давленіе на всё тёла, на которыя онъ падаетъ; но пикто не считалъ этого давленія достаточнымъ, чтобы переміщать микроскопическія пылинки.

Последнее было недавно доказано двумя американскими физиками Никольсомъ и Гуллемъ.

Они накаляли до-красна споры дождевика, имъющія двъ тысячныя миллиметра въ діаметръ, и получали такимъ образомъ небольшія губчатыя частицы угля плотностью приблизительно въ О,1. Эти частицы были смъщаны съ наждачнымъ порошкомь и помъщены въ большой стеклянцый сосудъ, сжатый по серединъ наподобіе пепельницы. При переворачиваній сосуда смъсь изъ верхней его половины падала тонкой струйкой въ нижнюю его часть. Затымъ на эту струйку стали направлять сбоку очень яркій и сильный электрическій свыть, пропущенный сквозь лупу. Тогда частицы угля отзолинись, какъ бы подъ вліяніемъ дувшаго на нихъ вытра, къ стыкамъ сосуда, въ то время, какъ болье тяжелыя частицы наждака продолжали падать вертикально внизъ.

Давленіе радіація было нам'врено, и оно оказалось вполяв достаточнымъ, чтобы придать тельцамъ позтупательное движеніе и нарализовать действовавшую на нихъ силу притяженія. Это явленіе, однако, им'єло місто лишь тогда, когда объемъ телецъ равнялся или быль нёсколько меньше длины волны данныхъ лучей.

Такъ, для совершенно блестящихъ капелекъ съ илотностью воды и діаметромъ въ 16 10000 миллиметра давленіе радіація превышало въ 10 разъ силу притяженія со стороны солица.

Такъ какъ бактеріологамъ удалось открыть микробы приблизительно такихъ же разифровъ, какъ и упомянутыя капельки, то отсюда быль сдёланъ выводъ, что и микробы подвержены давленію радіаціи, когорое ихъ уносить въ небесное пространство. Такова основная мысль замычательной гипотезы Арреніуса.

Знаменитый физикъ лаже представиль намъ подробную картину изгнаніа зародышей изъ одного міра, ихъ путешествія въ безконечности и прибытія въ новый міръ.

Такъ какъ давленія радіаціи недостаточно для того, чтобы дать зародышамъ толчокъ для переселенія на другую иланету, то Арреніусъ призваль на помощь великія воздушныя теченія и отталкивающія электрическія силы, которыя всегда имъются въ атмосферъ. Благодаря имъ зародыти попадають въ безвоздушное межиланетное пространство, и тогда для ихъ поступательнаго движенія вполив достаточно силы свёта.

Выло высчитано, что зародышу съ діаметромъ въ <sup>16</sup> 10000 миллиметра нужно 20 дней для перелета съ орбиты Земли на орбиту Марса, З мъсяца—для перелета на орбиту Юпитера, 14 – гля перелета на Пептунъ и, наконецъ, 9.000 лътъ для того, чтобы достигнуть α-Центавра, ближайшаго къ намъ созвъздія.

По, вбдь, всв солнечныя системы пспускають очень сильный свять, придающій твламъ поступательное движеніе. Слядовательно, зародыши будуть все время отталкиваться оть одного солица къ другому. Въ такомъ случай какъ могуть опи пропикнуть внутрь новой солнечной системы? Это затрудненіе дегко разришается благодаря космической ныли, находящейся въ изобилів вокругь каждой солнечной системы. Подъ вліяніемъ салы притяженія со стороны космической пыли зародыши пристануть къ поверхности пылинокъ. Если діаметръ посліднихъ будеть въ 10 разъ больше діаметра зародышей, то зародыши снова окажутся въ сферв діайствія притягательныхъ космическихъ силъ. Предпозожимъ, что зародыши, прибывшіе съ другого міра, находятся въ настоящее время на подобныхъ пылинкахъ на границів нашей солнечной системы, возлів Нештува. Въ моментъ отправленія собственная скорость зародышей равна нулю, и съ орбиты Нештуна они попалуть на орбиту Урана черезъ 21 годъ, съ Урана на Сатурнъ — черезъ 12 літъ, оттуда на Юпитеръ — черезъ 4 года, на Марсъ — черезъ 5 літъ и, наконецъ, съ Марса на Землю — черезъ 54 дия.

Затвит зародыщи, приврвиленные къ частицамъ, тяготвије которыхъ на 90—96 процентовь нейтрализовано силой сввта, двиствующаго въ обратномъ направленіи, будуть проникать въ атмосферу той или нной планеты лишь весьма медленно, со скоростью всего несколькихъ километровъ въ секунду. Повышеніе температуры, которое они испытають при паденіи отъ соприкосповенія съ воздухомъ, не будеть настолько велико, чтобы убить зародыши.

Отсюда Арреніусъ приходить къ выводу, что "жизнь была ганесена на землю способомъ, описаннымъ выше, и тѣмъ же способомъ она переносится съ незапамятныхъ временъ съ одной солиечной системы на другую или въ предълахъ данной системы съ планеты на планету".

Эта гипотеза о перенесеніи зародышей при помощи свёта чрезвычайно остроумна. Противъ нея пельзя сдёлать тёхъ возраженій, которыя приводится обыкновенно противъ теоріи метеоритовъ. Тёмъ не мен'є, теорію Арреніуса нельзя считать вполий обоснованной, такъ какъ необходимо принять во вниманіе еще нёкоторыя весьма важныя обстоятельства.

Прежде всего возникаеть вопросъ, не является ли межиланетное безвоздушное пространство съ его инжиой температурой и постоянно проходящими сквозь него ультра-фіолетовими лучами средой, весьма неблагопріятной для сохраненія зародышей. Этоть вопросъ разрішають мон послідніе опыты надъ спорами, бактеріями и грибами.

При любезномъ содъйствін г. Мату въ месй лабораторін были произведены многочисленные опыты надъ высущенными спорами плъсени и головии, которыя славятся своимъ уменьемъ сопротивляться неблагопріятнымъ условіямъ. Споры были удалены изъ обычной, пригодной для ихъ культуры среды и пом'вщены изстеклянныя пластинки. Затемъ въ теченіе шесги часовъ споры были въ безвоздушномъ пространстви нодвергнуты дийствію ультра-фіолетовых в лучей при низкой температуръ жидкаго воздуха. Въ результать споры упомянутыхъ грибковъ были убиты. Однако, по мевнію Мату, эти опыты пичего не доказывають. Если, говорить онъ, споры грибковъ, панболье способныхъ сопрозивляться, погибли при упомянутыхъ выше условіяхъ, то это еще не значить, что точно такъ же дъло будеть обстоять и въ межиланетномъ пространствъ. Вудучи совершенно изолированы, вив среды, обычной для ихъ культуры, не имвя пикакой матеріальной опоры, зародыши не будуть подвергаться фотоэлектрическимь вліяніямъ или химическимъ измъненіямъ, которыя происходять отъ соприкосновенія съ посторонними телами, и которыя, быть можеть, служать причиной ихъ гябели. Къ сожальнію, двлая это возраженіе, г. Мату не уясниль себь вполив мою точку арвнія и обнаружиль недостаточно полное знакомство съ условіями, при которыхъ я производиль свои опыты.

Наконецъ, онъ упустиль изъ виду, что даже самь Арреніусь, какъ упоминалось выше, признаеть необходимымъ условіемъ попаданія зародышей въ предёлы данной планетвой системы пріобрётеніе ими матеріальной точки опоры: зародыши должны пристать къ частичкамъ космической пыли, превышающей ихъ въ тысячу разъ по своему объему. Слёдовательно, замъ они будуть подвержены дёйствію ультра-фіолетовыхъ лучей въ теченіе не шести часовъ, а нёсколькихъ лётъ подърядъ.

Аргументь о "соприкосновеніи сь матеріей" не имветь никакой цвны еще из следующимь основаніямь: во-нервыхь, дело идеть о веществах сухихь, безь воды и газа, вь безвоздушномь пространстве при 190°, и неспособныхь воздействовать одно на другое; во-вторыхь, какь было указано, всё органическія вещества, изь которыхь образуются существа со скрытой или проявляющей себя жизнью, всегда распадаются въ части, подвержиной действію солнечныхь лучей, при чемь безразлично, изолированы ли они пли петь. Электрическіе же лучи действію то пепосредственно на протоплазму. Это доказывають мон оныты о действій ультра-фіолетовыхь лучей на семена; это же подтвержадють многочисленныя изследованія, опубликованныя за последнее время фран-

цузской Академіей Наукъ, и въ особенности изследованія Виктора Анри и Да-

ніеля Бертело \*).

Принимая во вниманіе все сказанное выше, слідуеть признать, что мон опыты иміють різшающее значеніе. Теорін Арреніуса ділается возраженіе, которое она не сможеть опровергнуть, а гипотезу о возникновеніи жизни на землі благодаря зародышамъ, принесеннымъ изъ другого міра, слідуеть признать химерой.

Эмбріологія.

Проф. Джекъ Лебъ (Калифорнія).

# Искусственный партеногенезись \*\*).

Извъстный ученый Джекъ Лебъ сдълалъ недавно открытіе, которое вполнъ справедливо привлекло къ себъ величайшее внимание не только біологовъ, но и вообще всъхъ интересующихся естественными науками. Лебъ показалъ, что яйца некоторыхъ морскихъ животныхъ могутъ вполне нормально развиваться безъ сперматозоидовъ, исключительно подъ вліяніемъ опредъленныхъ химическихъ агентовъ. Подробное ознакомленіе съ фактомъ объщаетъ пролить свътъ на сущность оплодотворенія, тайну котораго морфологи не могли до сихъ поръ вполнъ удовлетворительно объяснить. Хотя, по мивнію Гертвига, сущность оплодотворенія заключается въ сліяніи ядеръ яйца и съмени, но, какъ показали наблюденія Бовери, сперматозопдъ можетъ оплодотворить и яйцо съ искусственно удаленнымъ ядромъ. Тотъ же ученый создалъ затамъ новую теорію, что толчкомъ къ развитио яйда служитъ проникновение при помощи сперматозомдовъ такъ называемыхъ центрозомъ. Но и эта теорія оказалась несостоятельной, когда удалось показать возможность правильнаго деленія ядра и образованія такъ называемыхъ астроферъ и центрозомъ подъ вліяніемъ чисто химическихъ средствъ. Какъ извъстно, оплодотворение вызываетъ въ яйць рядь химических ввленій и, въособенности, чрезвычайно интенсивное окисленіс, которое недавно было весьма точно измітрено О. Варбургомъ на япдахъ морского сжа. После оплодотворения яйцо поглощало киспорода въ 6-7 разъ больше, чемъ до оплодотворенія. Главнымъ последствіемъ этого окислительнаго процесса является образованіе нукленна, столь необходимаго для размноженія ядра. На ряду съ этимъ оплодотвореніе вызываеть еще пікоторые химическіе процессы, которые не нуждаются въ притокћ вислорода.

Благодаря наблюденіямъ Гертвига и другихъ ученыхъ мы знаемъ, что подъ вліяніемъ болье или менье продолжительнаго лежанія въ морской водь яйца нькоторыхъ морскихъ животныхъ начинаютъ дълиться. Слідовательно, какое-то вещество, находящееся въ морской водь, вызвало здьсь химическіе процессы развитія. Отсюда возникала задача найти это вещество, или, другими словами, ть условія, которыя вызвали бы самопро-

извольное развитие неоплодотвореннаго яйца.

Псходя изъ своихъ изслъдованій о значеніи іоновъ для біологическихъ процессовъ, Лебъ запялся вопросомь о вліяніи ОН—іоновъ и Н—іоновъ, т. е. щелочей и кислотъ, на неоплодотворенное яйцо морского ежа. Въ то время, какъ минеральныя кислоты не оказывали на яйца, надъ которыми Лебъ производилъ свои опыты, никакого вліянія, прибавленіе

<sup>\*)</sup> См. въ № 21 "Научнаго Обозрвиія" ст. Данів я Бертело: "Химическія двйствія ультра-фіолотовыхь дучей".

\*\*) Въ пзложенін Отто Рязера.

въ морской волъ шелочи вызывало лъление (Furchung) яинъ, образованіе же годовастивовъ не наблюдадось. Послідняго удадось достигнуть при помощи другого опыта. Яйца были положены на некоторое время въ морскую воду, въ которой была прибавлена соль, и которая благодаря втому стада болье крыпкой; затымь янца снова были перенесены въ обыкновенную морскую воду, гдт они по большей части нормально развиваи превращались въ плавающие плутеусы, личинки морскихъ ежей. Разница въ получавшихся во время опытовъ результатахъ и рядь другихъ затрудненій привели пъ болье точному анализу условій, при которыхъ производились эксперименты. Сначала выяснилось, что видъ прибавляемой соли не имфеть никакого значенія, и что, следовательно, наиболье существеннымъ является увеличение осмотического давления. Прибавленіе сахара приводило въ темъ же последствіямъ, что и прибавленіе Палье было установлено, что ставшій болье крыпкимь растворь додженъ содержать гидроксильноны; очень часто бываетъ вполнъ достаточнымъ ихъ минимальное количество, содержащееся въ обыкновенной морской водв. Следовательно, действие раствора, ставшаго более крепкимъ, выражается въ томъ, что въ яйцъ усиливается процессъ окисленія.

Однако, некоторыя трудности осмотического метода, и въ особенности, отсутствіе аналогіи съ явленіями, происходящими въ яйцѣ при естественномъ оплодотвореніи, побудили Леба сдѣлать попытки въ другомъ направленія. У яицъ, развившихся подъ вліяніемъ осмоса, не доставало столь характерной для оплодотворенія оболочки. По воть Лебу удалось открыть, что если накоторое время обрабатывать яйна жирной кислотой (растворенной въ морской водъ) и затъмъ перенести ихъ въ обыкновенную морскую воду, то у нихъ образуется типичная для оплодотворенія оболочка. Если затемъ эти янца положить въ кренкий растворъ, то они превращаются въ совершенно нормальныя личинки. Если же яйца не будуть положены въ растворъ, то они распадутся; следовательно, врепкій растворъ, содержащій въ себі кислородъ и свободные гидроксильноны. предупреждаеть распадъ яйца. Тоть же результать получится, если послъ образованія оболочки пременно пріостановить дальнівішее развитіе яйца. Если, напримеръ, яйца сначала положить на 2-3 часа въ морскую воду, освобожденную отъ кислотъ, или въ воду, къ которой прибавленъ ціанистый калій, совершенно пріостанавливающій процессъ окисленія, а затьмъ перенести ихъ въ обыжновенную морскую воду, то всв яйца превратятся въ головастиковъ. Оба эти способа обработки яицъ могутъ быть одинавовымъ образомъ объяснены. Жирныя вислоты, давая толчовъ въ образованию оболочки, въ то же времи образують въ инць вредоносныя вещества. Последнія же уничтожаются въ крыпкомъ растворы, содержашемъ кислородъ. Въ растворахъ, свободныхъ отъ кислорода или содержащихъ ціанистый калій, тоть же результать достигается при помощи гидролитическихъ или подобныхъ процессовъ. Это было подтверждено пъдымъ рядомъ опытовъ.

У янцъ нѣкоторыхъ видовъ морскихъ животныхъ (морскихъ звѣздъ, морскихъ анелидъ) вредоносное дѣйствіе искусственнаго образованія оболочки настолько ничтожно, что они развиваются въ нормальныя личинки безъ всякой послѣдующей обработки. Этимъ было доказано, что существеннымъ факторомъ развитія яйца является образованіе оболочки, точнѣе — кимическій процессь, лежащій въ основѣ этого образованія или имъ вызванный. Итакъ, при упомянутомъ выше осмотическомъ методѣ, т. е. безъ обработки кислотами, оболочка не образуется; здѣсь слѣдуетъ допустить, что, котя оболочка и не образуется, тѣмъ не менѣе на поверхности яйца происходить соотвѣтственный этому явленію процессъ. Если при осмотическомъ методѣ сначала обработать яйцо только щелочью, а затѣмъ положить въ крѣпкій растворъ, то по большей части оболочка образуется

тотчасъ послѣ обработки щелочью; у нѣкоторыхъ анелидъ для полнаго развитія яйца было достаточно оболочки, образовавшейся отъ обработки яйца ислочью.

Въ виду громаднаго значенія оболочки для развитія яйца, потребовался болбе точный анализъ процесса ея образованія. У целаго ряда веществъ была изследована ихъ способность образованія оболочки. Какъ показали опыты, всё эти вещества, дёйствуя на яйцо въ теченіе долгаго промежутка времени, разрушають его; действуя же на яйцо въ течене короткаго промежутка времени, опи приводять къ образованию оболочки. При соблюдени извъстныхъ предосторожностей образованіе оболочки и развитіє яйца можеть быть вызвано однимь только повышеніемь температуры, хотя тотъ же факторъ, дійствуя въ течевіе болье или менье долгаго времени, приводить къ разрушенію клётки. Такое же вліяніе на ліпо морского ежа оказываеть сукровица нікоторыхь червей. **По всей** въроятности, такой растворитель яйца содержится и въ сперматозоидъ. За это говорить невозможность оплодотворить яйца морскихъ ежей с**бменами** другихъ животныхъ, напримъръ, морскихъ звъздъ. Несмотря на образование оболочки, часть яицъ вскорѣ погибаетъ подобно яйцамъ, обрабатываемымъ только одн'вми кислотами. Ихъ, правда, можно спасти, если положить ихъ затьмъ въ гипертонизированную морскую воду. Возможно, что въ этомъ случаћ сперматозоидъ проникъ недостаточно глубоко и отдалъ яйцу вощество, образующее оболочку, но удержаль то другое вещество, которое должно быть воспринято яйцомъ, и задача котораго состоитъ въ уничтоженіп вредныхъ процессовъ, вызванныхъ образованісмъ оболочки.

Затым возникаеть вопрось о взаимоотношени между образованием оболочки и развитиемь яйца. Надо полагать, что образование оболочки есть не что ипое, какъ поверхностный цитолизь, т. е. разжижение или разбухапие какого-то находящагося на наружной поверхности яйца коллоидальнаго вещества. Оно, выроятно, облогчаеть проникновение въ яйцо ныкоторымь веществамь — и въ особенности кислороду. Вслыдь затымь наступаеть усиленный процессь окисления, который необходимь вывиду присутствия гидроксильноновь.

Возможно, что эта теорія растворспіл (Lysintheorie) найдеть себъ дальпъйшее примъненіе при выясненіи очень многихь біологическихъ и парологическихъ процессовъ роста клътокъ. Очень можеть быть, что ненормальное развитіе клътокъ при опухоляхъ обусловлено подобнаго рода растворителями паразитарнаго происхожденія. Аналогичную роль въ развитіи клътки могли сыграть выдъленія нъкоторыхъ железъ съ такъ называемымъ внутреннимъ выдъленіемъ (щитовидной железы и т. п.).

Дальнъйшее изучене искусственнаго партеногенезиса, можетъ быть, бросить свъть на вопросы наслъдственности и образованія пола. Достаточно вспомнить, что у многихъ формъ, развивающихся партеногенетически, изъ янцъ образуются особи лишь одного пола. Можетъ быть, всеобщій законъ природы гласитъ, что имъются мужскія и женскія яйца, и что партеногенетически могутъ развиваться лишь яйца одного пола въ то время, какъ яйца другого пола нуждаются въ опледотворенів.

На ряду сь вопросомъ о химическихъ процессахъ, дающихъ подъ вияниемъ сперматозонда толчокъ къ развитио яйца, Лебъ занялся также вопросомъ о наследственности. Носителемъ последней является, несомивнию, я про. Постоянство видовъ есть выражене постоянства передающихся по наследству веществъ, которыя сохраняются въ веществъ ядра во все время дъления клътки. Какова же причина этого постоянства? Этотъ вопросъ Лебъ думаетъ разръшить теоріей, что ядро клътки является форментомъ для своего собственнаго синтеза. Эта теорія можетъ быть доказана химическимъ путемъ. Какъ показали изследованія Закса, Бовери и Гертвига, существуєть законъ, согласно которому отношеніе между массой ядра и протоплазмой является постояннымъ. Всякій разъ, какъ количе-

ство протоплазмы, увеличиваясь, начинаетъ нарушать ланное отношеніе ядра въ протоплазмі, автоматически наступаеть лісніе ядра, а затъмъ и дъление всей клътки. Эта простая закономърность, которая можеть быть выражена въ числахъ, напоминаеть объ установлении равновъсія при нъкоторыхъ химическихъ реакціяхъ. Выражаясь языкомъ химиковъ, следуетъ сказать, что ядро растегъ до техъ поръ, т. с. пукленнъ образуется до техъ норъ, пока не наступить равновесія между массой матерін. пзъ которой состоить ядро, и массой матеріи, изъ которой состоить хроматинь. Тоть факть, что мы вь данномъ случав имбемъ, дъйствительно, дело съ химическими процессами, подтверждають многочисленные опыты целаго ряда ученыхъ, которымъ удалось определить коэффипіснть температуры для эмбріональнаго развитія некоторых животныхъ. Коэффиціенть температуры, какъ извъстно, выражаеть вы числахъ ту скорость, съ которой возрастаеть реакція при опредыенномъ повышеніи температуры. Согласно вычисленіями Леба, во время опытови съ яйцами морскихъ ежей коэффиціентъ температуры при разницъ въ 100 равняется въ среднемъ 2,86. Эта цифра является характерной для химическихъ реакцій.

Продолжительность періодовъ образованія бороздь (Furchungsperiode) приблизительно постоянна. Въ каждый періодъ число ядеръ увеличивается въ отношения 2: 22: 24 и т. д. Отсюда следуеть, что въ каждый последующій періодъ образованія бороздъ скорость реакцін, при которой создается нувленнъ, вдвое больше, чтих въ каждый предыдущій періодъ, и что она пропорціональна числу имбющихся въ данный моменть ядеръ. Это отношение характерно для химическихъ процессовъ, при которыхъ одинъ изъ продуктовъ реакціи является для нея катализаторомъ. Такимъ образомъ, удивительное явление автоматического размножения сводится къ «автоватализу», явленію, хорошо изв'єстному въ химіи, занимающейся изученіемъ ферментовъ.

Математическія вычисленія Робертсопа, основанныя на мономолекулярныхъ автокаталитическихъ реакціяхъ, вполиб совпали съ данными, которыя приводятся различными учеными относительно роста организмовъ.

На основаній произведенных ими наблюденій Лебъ пришель въ выводу, что неоплодотворенныя зрадыя япца отъ присутствія вислорода погибають, незрълыя яща, наобороть, сохраняются, и затьмь, что эрьдыя неоплодотворенныя яйца продолжають жить, если помещать процессу окисленія. Это указываеть на то, что процессь окисленія, который содъйствуетъ созръванию япца, уничтожаетъ послъднее, если путемъ оплодотворенія процессь окисленія не будеть надлежащимъ образомъ направленъ, т. е. не будетъ содъйствовать образованию нукления. ('лъдовательно. оплодотвореніе есть акть, увеличивающій продолжительность жизни. Скобыть точн**о** пропессовъ окисленія можетъ измърена, величина, какъ и во всехъ цеппыхъ реакціяхъ, должна быть точно ограниотказаться оть болье подробнаго Къ сожальнію. мы должны изложенія взглядовъ Леба. Во всякомъ случав несомнівню одно: сдівлан-Лебомъ чрезвычайно важныя открытія въ области искусственнаго партеногенезиса имъютъ громадное значене, какъ для вопросовъ о процессахъ, вызывающихъ развитие животного яйца, такъ и для всей біодогін и парологіи клътокъ, а въ конечномъ счеть – и для пониманія «жизни».

# Натурфилософія.

#### Д-ръ Отто Гофманъ.

# Тайна Вселенной.

Камиллъ Фламмаріонъ говоритъ гдё-то объ одномъ бельгійскомъ ученомъ, имѣвшемъ относительно тайны мірозданія свой особый взглядъ. Этотъ странный человькъ жилъ совершенно одинокимъ, среди своихъ коллекцій и приборовъ. Онъ думаль, что все мірозданіе, такъ сказать, вся вселенная есть не что иное, какъ преходящее помутнѣніе самого по себѣ чистаго энра. Нѣтъ такого научно-обоснованнаго факта, который давалъ бы намъ право предполагать, что вселенная существовала всегда и вѣчно будетъ существовать. Такимъ образомъ, мы обязаны своимъ существованиемъ случайной конденсаціи тѣхъ невидимыхъ атомовъ, изъ которыхъ состоитъ матерія. Перестанетъ существовать это помутнѣніе, и опять ничего не останется, кромѣ наполненнаго чистымъ энромъ пространства.

Хотя найдется немного людей, которые примкнули бы къ такого рода взгляду, мы, однако, козьмемъ этотъ взглядъ за исходную точку слёдующаго разсуждения.

Кавъ извъстно, теплота можетъ переходить только отъ **тълъ с**ъ болью высокой температурой къ тъламъ съ болье низкой. На этомъ основаніи можно допустить, —а это ни съ какой стороны не было до сихъ поръ опровергнуто, --- что современемъ всякая энергія, въ какой бы то ни было форма, изсякнеть, и вселенная, какъ вывель это лордъ Кельвинъ, должна погибнуть отъ холода. Теперь же папрашивается вопросъ: почему, если вселенная существуетъ безконечное количество времени, это изсяканіе разсъпваемой повсюду энергін еще не произошло? Отсюда вытекало бы следствіе, что міръ долженъ былъ нить начало, и что онъ когда-нибудь перестанеть существовать. Совершенно такъ, какъ думалъ упомянутый бельгійскій ученый. Но такого рода философія совершенно чужда нашей природъ: большинство эн йэдог. можетъ примириться съ что смерть есть окончательное уничтожение нашей индивидуальности. поэтому работали надъ этимъ вопросомъ, мыслители поискахъ фактовъ, которые противодъйствовали бы энтропіи, т. е. гибели міра оть отсутствія теплоты, и обезпечили бы его вічное существованіе. Мы обязаны остроумному объяснению одного такого факта, не подтверждающаго возможности энтропін, а чуть-чуть эту возможность колеблющаго, англійскому физику Максвеллю. По Сванте Арреніусу, этотъ случай можно допустить при техъ известныхъ туманностяхъ, при которыхъ, въ противоположность излученію теплоты звёздами, имёсть мёсто ся скопленіе. Но для того, чтобы міръ не погибъ оть отсутствія теплоты, необходимо было бы, чтобы вся излучаемая неподвижными звёздами энергія какимъ-либо образомъ, иными словами, чтобы она отъ «расточителей» ея (звіздъ) стекалась бы въ собирателямъ (туманностямъ). Доказательствъ тому еще нътъ, да и врядъ ли они когда-нибудь будутъ

Великій геометръ Риманъ представлялъ себв это такъ: пространство, двиствительно, не имветъ границъ (но каждое твло со всвхъ сторонъ окружено имъ), однако, это не значитъ, что оно безконечно. Въ такомъ случав оно должно было бы обладать кривизной, и всякая прямая линія, которую мы мыслимъ безконечной, въ двиствительности возвращалась бы въ себв самой. Отсюда следуетъ, что, если принципъ сохраненія энергіи и матеріи веренъ,—какъ это принято теперь всёми,—то вся излучаемая непо-

движными звёздами энергія не можеть изсякнуть, но, слёдуя кривизнё вселенной, лоджна снова скопляться.

Очевидно, данная проблема тёсно связана съ пространственнымъ протяженіемъ вселенной. Мы должны, поэтому, отвётить на вопросъ: конечно ли міровое пространство или безконечно, а также конечны или безконечны матерія и энергія, находящіяся отъ него въ зависимости? Точныя науки не въ состояніи дать падлежащій отвётъ. Да это и невозможно. Допустимъ, вмёстё съ Пуанкаре, что гдё-то еще существуютъ мыслящія существа, способныя свободно двигаться по шарообразной сферё, въ которой царствуетъ въ высшей степени неравномърная температура. Самая высокая температура замёчается въ центрів, уменьшансь постепенно по мірів приближенія къ поверхности, гдів падаеть до абсолютнаго нуля (—273°). Допустимъ далёе, что всё тёла при уменьшаются. Шаги, которые будуть въ состояніи ділать эти существа, будуть уменьшаться, такъ что обитатели этого воображаемого міра нивогда не смогуть достичь его поверхности. Не будуть ли они вынуждены, по необходимости, допустить, что сфера ихъ безконечна?

Здоровому человъческому разуму такъ же трудно вообразить вселенную пространственно-ограниченной, какъ и безконечной. Кантъ, взглянувшій также на эту область тёмъ проницательнымъ взглядомъ, который присущъ однимъ только геніямъ, утверждалъ, что одно, какъ и другое. можеть быть хорошо доказано. Въ самомъ деле, трудно представить себе, гив же, собственно, кончается пространство. Не надо упускать изъ виду, что истинное представление о трехъ измъренияхъ пространства мы оставляемъ въ сторонъ. Если бы не было ничего, что наполняетъ пространство, существование его было бы, вообще, вопросомъ. Точно такъ же понятие «время» было бы совершенно немыслимо, если бы не существовало ничего, чъмъ мы могли бы исчислить слъдующие одинъ за другимъ промежутки времени. Безъ матеріи пътъ, поэтому, ни пространства, ни времени. Всякій янаетъ, что число не имъетъ границъ, т. е. нътъ такого большого числа, въ которому нельзя было бы прибавить еще сотню, тысячу, еще безконечное множество милліоновъ; поэтому, мы можемъ себъ представить міровое пространство только такимъ образомъ, что, пролетая его со скоростью вътра въ теченіе безконечнаго ряда сотенъ, тысячь, милліоновъ лътъ, мы все же не долетимъ до его конца. Если же пространство абсодютно пусто, то мы, въ концъ концовъ, не подвинулись въ немъ ни на шагъ и не летъли въ немъ ни одной секунды, такъ какъ нътъ ничего, чъмъ мы могли бы измърить пройденный путь и продолжительность употребленнаго на это времени.

Наша проблема, следовательно, сводится въ вопросу: безконечна ли

матерія (или энергія)?

Почти всё астрономы 18, а также еще и 19 столётія думали, что звёзды распредёлены въ безконечномъ пространстве довольно равномёрно.

и что число ихъ, следовательно, безконечно.

Это предположечие совершенно ошибочно—по крайней мъръ, согласно нашимъ теперешнимъ физическимъ понятиямъ. Если бы вся поверхность небосвода должна была излучать свътъ съ такой интенсивностью, какъ наше солнце, то въ каждой точкъ мірового пространства царствовала бы равномърная температура, равная 6000 Цельзія, и, наконецъ, подобное безчисленное количество звъздъ обладало бы такой силой притяженія, что каждая точка равномърно бы притягивалась; такимъ образомъ, предметы на земной поверхности не имъли бы вообще никакого въса. Все это—такія трудности, съ которыми нелегко справиться, даже если допустить извъстное поглощеніе свъта при прохожденіи черезъ пространство, существованіе темныхъ солнцъ и темныхъ туманностей, поглощающихъ свътъ

звёздъ. Къ тому же, кромё того, число темныхъ солнцъ не можетъ быть особенно значительно, такъ какъ большія массы этихъ небесныхъ тёлъ были бы замётными препятствіями среди движенія звёздъ.

Самымъ разумнымъ кажется предположение, имъющее подъ собой научное основание и защищаемое такими выдающимися астрономами, какъ проф. фонъ-Зелигеръ и проф. Максъ Вольфъ, что, именно, весь тотъ видимый намъ міръ, который какъ бы большимъ кругомъ опоясанъ млечнымъ путемъ, есть одно цълое, въ которомъ звъзды имъются въ конечномъ числъ, и которое, по всей въроятности, въ своемъ теперешнемъ видъ въчно существовать не будетъ.

Мы можемъ сдълать простое заключение по аналогіи, что, кромъ нашей млечной системы, существуютъ еще другія, неисчисленныя млечныя системы, отдаленность которыхъ до такой степени велика, что ихъ притяженіе, луче-или теплоиспусканіе равняется нулю. Само собой разумъетси, что, какъ мы говорили, это—только заключеніе по аналогіи, совершенно не доказательное.

Если бы атомы, которые можно, пожалуй, сравнить ст вращающейся массой звёздъ, какъ это утверждають нёкоторые естествоиспытатели, могли бы быть обитаемыми мірами, то обитатели каждаго атома какойнибудь мёдной монеты думали бы, какъ это замётилъ извёстный физикъ Хвольсонъ, что весь міръ состоить изъ мёди, и что, кромё этого міра изъ мёди, могутъ существовать только подобные ему мёдные міры. Заключенія по аналогіи не имёютъ, поэтому, никакой цёны.

Съ другой стороны, существующее мивніе, высказываемое въ особенности въ популярныхъ сочиненіяхъ, что всё миріады звъздныхъ міровъ суть, можетъ быть, только атомы какого-нибудь предмета, напримъръ, стакана воды въ рукахъ иёкоего громаднаго великана, сдёлалось уже давно общимъ мъстомъ. Очевидно, можно смотръть на это только какъ на шутку, не говоря уже о томъ, что допустить существованіе такого рода великановъ противоръчило бы нашимъ современнымъ понятіямъ о физической природъ человъка, потому что каждый шагъ подобнаго великана долженъ былъ бы развивать такое количество калорій тепла, что немыслимо было бы представить его себъ состоящимъ изъ мяса и костей.

Когда подумаешь, что діаметръ нашего видимаго міра обезпеченъ свътомъ еще на многія тысячи лѣтъ, на такое продолжительное время, которое даже трудно себѣ представить, то становится ясно, какъ много въ этотъ промежутокъ времени можно еще изучить и изслѣдовать. Вопросъ же о томъ, конечна ли вселенная или безконечна, въ наше время, когда принципу отпосительности приписывается въ физикѣ такое крупное значеніе, совершенно не долженъ былъ бы разбираться серьезнымъ естествознаніемъ. Эта область относится скорѣй къ метафизикѣ, совѣтъ же, данный еще великимъ Иьютономъ,— а именно, чтобы естествоиспытатели не занимались метафизикой,—еще и теперь достоинъ уваженія.



## Отдѣлъ соціальныхъ наукъ.



Соціальная гигіена.

# Проф. И. П. Скворцовъ (Кіевъ). О санитарномъ Законодательствъ.

I

Общественная жизнь въ обширномъ смыслѣ возможна только при соблюденіи ся участниками извѣстнаго рода условій, обезпечивающихъ какъ тотъ или другой ся строй, такъ и то или другое ся теченіе. Сущность этихъ условій выражается въ такъ называемыхъ политическихъ и юридическихъ пормахъ, вырабатываемыхъ исторически въ зависимости отъ религіозныхъ, этическихъ, экономическихъ и т. п. воззрѣній, или возникающихъ въ данномъ обществѣ самостоятельно, или проникающихъ въ него извнѣ.

Едва ли возможно сомнѣваться въ томъ, что общественная жизнь въ средѣ человѣчества возникла, развивалась и еще продолжаетъ развиваться преимущественно въ интересахъ охраны жизни и собътвенности людей. Строго говоря, самостоятельное значеніе имѣетъ только первая, т. е. жизнь, тогда какъ вторая, т. е. собствиность, цѣнится не столько сама по себѣ, сколько по отношенію къ жизни, какъ сумма матеріальныхъ средствъ для поддержанія послѣдней; это и понятно, такъ какъ для всякаго живого существа сохраненіе жизни— то же, что сохраненіе существованія, а важнѣе этого ничего не можетъ быть. Каждому живому существу, не исключая самыхъ низшихъ, свойственна прежде и больше всего способность приспособляться къ даннымъ условіямъ существованія, въ чемъ и выражается не только инстинктъ или чувство самосохраненія, но, такъ сказать, органическое, чисто стихійное свойство всякой живой формы стремяться къ самосохраненію.

Въ средв человвечества это свойство не только особенно рвзко выражается, но п ведетъ къ особенно разнообразнымъ последствіямъ, благодаря громадному участію въ этомъ двлв способнаго къ неограниченному развитію ума. Низшія формы жзини главнымъ образомъ сами приспособляются къ обусловливающей ихъ внёшней средв, принимая ту пли другую форму, вырабатывая тв пли другія жизненныя отправленія, а также различнымъ образомъ ихъ видоизмъняя. Но чёмъ организація существа выше, тёмъ она становится постояниве

въ своихъ формахъ и свойствахъ, и тъмъ болье является нужда приспособлять къ своимъ потребностямъ ближайшую окружающую среду. Среди безпозвоночныхъ такое приспособление среды особенно ръзко выражается у пчелъ и муравьевъ, а среди позвоночныхъ—конечно, у человъка.

Исторія челов'єчества въ его этическихъ и экономическихъ отношеніяхъ, взятыхъ въ самомъ обширномъ смысле, съ несомненностью убеждаетъ въ томъ, что основную ея нить, на которую нанизаны самыя разнообразныя судьбы и стремленія отдільных группъ людей, составляєть стремленіе создать себів среду, возможно болъе обезпечивающую жизнь и разнаго рода поддерживающія, украшающія и услаждающія ея "блага жизни". Конкретное разнообразіе историческихъ судебъ и стремленій въ средѣ человѣчества зависить отъ разнообразія не основъ, а пониманія ихъ содержанія и выраженія—и прежде всего отъ того или другого воззрѣнія на происхожденіе, задачи и цѣли жизни и на свойства "движущаго начала" какъ всего міра, такъ и самой жизни. Въ теченіе неопредъленнаго числа тысячельтій люди только болье или менье поражались всыми видънными ими предметами и явленіями и поклонялись невъдомой созидающей и двигающей ихъ силь, считая себя чемъ-то стоящимъ вив окружающаго ихъ міра. Возникшіе на этой почвѣ "культы" старались дать короткіе опредѣленные ответы на все вопросы ума и чувства и на все запросы жизни-какъ личной, такъ государственной и общественной. Всв древнія "восточныя", азіатско-африканскія государства въ своей основі иміжи тогь или другой религіозный культь. какъ лю и до сихъ поръ замъчается въ Китат, въ браминской и буддійской Индін и въ магометанскихъ государствахъ. Въ такихъ условіяхъ ни политическія, ни юридическія нормы не могуть представлять чего-либо самостоятельнаго, удовлетворяющаго непосредственнымъ интересамъ и запросамъ жизни. Наоборотъ, требовалось, а мъстами требуется и до сихъ поръ, чтобы не тъ или другія "нормы" приспособлились къ жизни, а сама жизнь такъ или иначе входила въ эти "нормы", освяенищыя неземнымъ авторитетомъ.

Первый неясный лепеть греческой "философіи" положиль начало освобожденію человівческаго ума отъ очарованія фантастическимъ волшебнымъ міромъ, а первые договоры возникшаго самымъ прозаическимъ образомъ, при помоща захватовъ земли и людей, Рима послужили исходнымъ пунктомъ живучаго римскаго права, ставящаго собственность, т. е. матеріальныя средства для жизни, выше самой жизни. Древніе римляне какъ будто жили для того, чтобы пріобрітать, а не пріобрітали для того, чтобы жить. Это въ конції концовъ и погубило это по преимуществу матеріалистическое государство, которое оказалось несостоятельнымъ передъ такимъ простымъ, повидимому, принципомъ, что нужно жить для самой жизни, руководясь не только тіми или другими осязательными "благами жизни", но и извістными правственными принципами, первымъ яснымъ выразителемъ которыхъ былъ Сократъ, погабшій, какъ жертва своего яснаго непредубіжденнаго ума, даже въ средів взлелізявшаго его аоинскаго народа, проявлявшаго гораздо боліве идеальныя стремленія, чёмъ народъ римскій.

Наша европейская пивилизація, въ своихъ политическихъ и юридическихъ основахъ, представляетъ собою продолженіе цивилизаціи греко-римской, оказавшей настолько сильное сопротивленіе христіанскому ученію, что видоизм'вняющее вліяніе оказало не столько посл'ёднее на первое, сколько первое на посл'ёднее. Евангеліе учитъ любить не только ближнихъ вообще, но и враговъ въ частности, а христіанско-политическая и юридическая практика часто выражалась въ презрініи и даже пресліёдованіи всіёхъ неправов'єрующихъ даже въ сред'є самого христіанства.

Однако, все-таки не даромъ называють нату цивилизацію христіанской. Мало-по-малу основы христіанской правственности охватывали все большій в большій кругъ людей, развивая среди нихъ, если не любовь, то нёкоторую терпимость, по мёрт того, какъ уменьшался фанатизмъ вёрующихъ. Сначала при этомъ играло роль преимущественно христіанское милосерціе къ заблуждающимся, падшимъ и обездоленнымъ судьбой, а потомъ стала все более и более разви-

ваться деятельная имъ помощь, пока, паконецъ, дело не дошло до формальнаго признанія обязанности, пли долга, спльныхъ помогать слабымъ и даже права слабыхъ на помощь сильныхъ.

Право сильнаго—не право, а стихійное начало. Везді въ природії —живой и мертвой—перевість въ силіт рішаєть всякаго рода споры, не исключая споровъ между людьми и цільми ихъ группами, въ видії племенъ, народовъ, государствъ, общественныхъ и родовыхъ общинъ или обществъ. Сначала обычное, а потомъ писаное право иміло прежде всего своею цілью закріппть данный строй жизни и данныя отношенія между людьми, сложившіяся первоначально въ силу естествечнаго права сильнаго, чему для большей устойчивости даннаго положенія діль старались придавать сверхъестественный авторитеть. Сильные господствовали, а слабые утішались мечтами о загробномъ блаженстві, разсчитывая въ "этой" жизни только на милосердіе сильныхъ.

Потребовалось почти 18 въковъ христіанской эры прежде, чъмъ это мидосердіе на религіозной почв'я превратилось въ долгь на почв'я гуманной, т. е. прежде, тъмъ мораль выразилась въ праве, и слабые получили право не только ожилать, но и требовать дъятельной помощи отъ сильныхъ. Это право слабыхъ собственно только и можно считать правомъ человъческимъ, результатомъ умственнаго и нравственнаго развитія человъчества подъ вліяніемъ христіанства, какъ нравственнаго ученія, основывающагося на Евангеліи. Оно является коррективомъ того, что создалось и создается въ человъчествъ подъ вліяніемъ указаннаго выше стихійнаго начала-преобладанія сильнаго, чему, строго говоря, несправедливо придавать название "права сильнаго". Въ настоящее время не только естественное, но и писаное обязательное право все болбе и болбе получаеть характеръ права общественнаго, гораздо болье способнаго къ развитію, соотвътствующему развитію самой общественной жизни. Если къ первому могъ быть прилагаемъ афоризиъ "fiat justitia, pereat mundus", то въ примъненін во второму можно сказать "fiat mundus, pereat justitia", какъ изв'єстный институть права, пережившій вызвавшія его условія жизни. "Не жизнь для права, а право для жизни" — становится теперь лозунгомъ въ дълъ взаимнаго соотношенія между жизнью и правомъ.

Изъ двухъ основныхъ объектовъ права—жизни и собственности—послѣдній въ своихъ правовыхъ отношеніяхъ разработанъ гораздо больше и подробнѣе, чѣмъ первый. Это и понятно, въ виду той наглядности происхожденія и пользованія, какую представляетъ институтъ собственности, и въ виду чисто реальнаго взгляда на дѣло.

Жизнь въ тъсномъ смысль и до сихъ поръ въ массь облечена тапиственной завъсой. И въ ен происхожденіе, и въ ен проявленія привносится еще много чудеснаго—то въ видь сльпой судьбы, то въ видь непонятной случайности. Сама наука трезво начала относиться даже къ самой матеріальной жизни едва 100 льтъ тому назадъ, когда отождествляемое обыкновенно съ жизнью дыханіе получило, благодаря Лавуазье, реальное объясненіе. Посль этого изученіе жизни тьсно примкнуло къ изученію природы вообще, и въ настоящее время наука о жизни, или біологія, представляетъ, если можно такъ выразиться, только часть космологіи, т. е. ученія о мірь, или о природь вообще.

Плодомъ такого направленія въ наукъ о жизни явилось основанное на опыть и наблюденіи убъжденіе, что жизнь во всевозможныхъ формахъ ея проявленія и въ разнообразныхъ ихъ видонзмѣненіяхъ является результатомъ взаимодѣйствія жизненнаго субстрата съ ближайшей окружающей сго средой, что она возможна только въ условіяхъ нзвѣстнаго ограниченнаго приспособленія перваго ко второй, какъ это, напр., съ поразительной очевидностью свидѣтельствуетъ фактъ быстрой смерти при прегражденіи доступа воздуха въ дегкія, т. е. при задушеніи. Изъ этого факта уже слѣдуетъ, что не только дызаніе, но и всѣ другіе стоящіе въ явной связи съ нимъ процессы жизни немыслимы безъ содѣйствія внѣшней среды. Смерть отъ жажды, оть голода служить дальнъйшимъ подтвержденіемъ этого вывода.

Задушеніе, жажда, голодъ, какъ причины смерти людей и животныхъ, были извъстны давно, и намъренное примъненіе ихъ для умерщвленія людей, вмъсть съ насиліемъ всякаго рода, отравленіемъ, также сравнительно давно вошло въ область формальнаго института защиты жизни, выражаемаго извъстной частью уголовнаго права. Но обезпеченіе жизни съ этой стороны захватываетъ лишь очень малую часть пеобходимой защиты жизни вообще.

Въ древнихъ священныхъ кипгахъ вообще, и въ Пятикнижіп Монсея, особенно въ книгъ Второзаконія, въ частности, находится немало освященныхъ Высшимъ авторитетомъ правилъ и указаній, которыя имъютъ своею цълью обезпечивать не только жизнь, но и здоровое состояніе людей, слъд. предупредить болюзни, которыя не только ослабляютъ человъка, дълаютъ его непроизводительнымъ членомъ общества, но и больше всего служатъ причинами пресисдевременной смерти людей.

Опираясь въ настоящее время на авторитетъ науки, мы можемъ сказать, что заботами объ охраненія здоровья мы не только предохраняемъ массы людей отъ преждевременной смерти, но и обезпечиваемъ населенію цѣлыхъ странъ наибольшую крѣпость и силу не только тѣла, но и духа.

11.

Человъкъ такъ пли иначе относится къ тому или другому явленію въ зависимости отъ предполагаемой его причины. Здѣсь нѣть надобнести излагать исторію воззрѣній на причины болѣзней—тѣмъ болѣе, что тѣ воззрѣнія, которыя наукой считаются историческими, въ массахъ человѣчества остаются современными. Древній египтянинъ, а тѣмъ болѣе грекъ, можетъ даже оказаться по своимъ воззрѣніямъ на извѣстныя болѣзии болѣе близкимъ къ современности, тѣмъ современный не только папуасъ или готтентотъ, но и простой русскій человѣкъ.

Какъ и въ другихъ случаяхъ, человъкъ и въ области болъзней прежде и больше всего поражается неожиданностью появленія, быстротой распространенія и силой проявленія какъ въ отдъльныхъ случаяхъ, такъ и въ цѣлыхъ изъ массахъ. Вслъдствіе этого такъ называемыя эпидемическія, или повальныя, болъзни издавна сосредоточивали на себъ особенное вниманіе людей. И до сихъ поръ эти болъзни въ умахъ массы населенія окружены непроницаемой тапиственностью и разсматриваются, какъ нарочитое проявленіе высшихъ силъ, требующее умилостивительныхъ молитвъ и жертвъ. Но на ряду съ этимъ издявна уже пачали примъняться и другія мѣры, какъ выселеніе изъ зараженныхъ мѣстъ, прекращеніе сообщеній между ними и мѣстами еще не пораженными, сожиганіе тѣхъ или другихъ предметовъ, окуриваніе ихъ прежде всего смолистыми веществами и даже оставленіе пораженныхъ людей на произволъ судьбы иля выселеніе ихъ въ особо назначенныя для того мѣста, какъ это издавна, напр., практиковалось относительно прокаженныхъ, —достаточно при этомъ вспомнить исторію Іова.

Непредубъжденное наблюдение и опредъленный опыть, въ связи съ примънениемъ строго логическаго и математическаго анализа и синтеза, замънали теперь традиціи и какое бы то ни было наитіе, — анализъ міра и жизни заняль теперь мъсто самоанализа духа. Мистическая и отвлеченная философія, проникавшая прежде, до очень недавняго времени, повсюду, теперь находить себъ пріютъ лишь въ тяниственныхъ до сихъ поръ областяхъ субъективнаго человъческаго чувства, задающагося вопросомъ о конечной судьбъ разумнаго человъческаго духа.

Принципъ строгои действительности въ наукт о мірт и человтит привель къ убіжденію въ необходимости подробно изучать вст, даже самые мелкіе, предметы и явленія по возможности безъ всякаго предубъжденія относительно лежащих въ основь ихъ существованія причинъ. Вслідствіе этого такъ наз. опытныя науки достигли въ сравнительно короткое время поразительнаго развитія, въ значительной степени благодаря связанной съ ними техникт, предо-

ставляющей въ распоряжение пзелъдователей все болье и болье точные и разнообразные инструменты, аппараты, реагенты и т. п.

Принципъ общественности въ наукт о человъчествъ, или, какъ раньше говорили, о коллективномъ человъкъ, вызвалъ самое широкое примънене въ дълъ изучения послъдняго такого наблюдательнаго метода изслъдования, который съ доступной ему магематической точностью показываетъ, какъ "міръ управляется". Ръчь, конечно, идетъ о такъ наз. статистическомъ, или счетномъ, методъ.

Для насъ въ данномъ случав имветъ панболве важное значене приложене счетнаго метода къ изученю прежде всего состава и движенія населенія, вызвавшее образованіе отдільной науки—демографіи. Въ рукахъ медицински образованнаго человіжа демографія является исходнымъ пунктомъ для опреділенія не только общаго уровня состоянія общественнаго или народнаго здоровья въ любой опреділенной группі людей, но и причинъ, обусловливающихъ этотъ уровень и выражающихся какъ въ той или другой болізненности населенія, такъ и въ вызывающихъ ее неблагопріятныхъ условіяхъ—естественныхъ и пскусственныхъ, т. е. данныхъ природою и создаваемыхъ самимъ человівкомъ. Вслідствіе этого къ демографіи собственно тісно примыкаеть "саннтарная или санитарно-медицинская статистика".

Эта статистика, въ связи съ данными точной науки о мір'є и челов'єк'ь, мало-по-малу выяснила, что то или другое состояніе здоровья какъ отд'єльныхъ людей, такъ и ц'єлыхъ ихъ массъ зависить отъ бол'єе или мен'єе опред'єленныхъ конкретныхъ причинъ, доступныхъ вліянію со стороны самихъ людей—и даже бол'єе: создаваемыхъ чаще всего самими же людьми всл'єдствіе незнанія или ложнаго пониманія ими условій здоровой жизни. На этой почеть и создалась во второй половин'є прошлаго в'єка такъ наз. общественная гигіена, изучающая условія здоровья въ пред'єлахъ общественной жизни и нам'єчающая м'єры къ возможно лучшей постановк'є этихъ условій.

Въ настоящее время дёло стопть такъ, что нётъ почти ни одного внёшняго фактора, ни одного почти проявленія общественной жизни, котораго гигіена не разсматривала бы со своей точки зрёнія, т. е. со стороны вліянія его на здоровье и отдёльныхъ людей, и цёлыхъ ихъ массъ. При этомъ, между прочимъ, выяснилось, что кореннымъ недостаткомъ въ строё какъ государственной, такъ и общественной жизни является часто отсутствіе или слабое развитіе правовой стороны въ вопросахъ объ охраненіи и улучшеніи общественнаго здоровья.

Идущая и въ этомъ отношеній впереди другихъ странъ Англія обладаетъ теперь очень развитымъ са и и та р и ы мъ за ко и о да тельство мъ, что и неуцивительно въ странъ, гдъ при разсмотръній въ парламентъ одного санитарнаго проекта бывшій тогда первымъ министромъ Дизраэли-Виконсфильдъ провозгласилъ принципъ "sanitas sanitatum et omnia sanitas", примѣняясь къ извъстному пареченю по отношенію къ людской суетъ. Это выраженіе можно считать перифразой стараго латинскаго афорнама "salus publica suprema lex esto", принимая не только шпрокое значеніе слова "salus" въ смыслъ благосостоянія, но и болъе тъсное, первоначальное —въ смыслъ здоровья. У древнихъ римлянъ этимъ словомъ обозначалась богиня здоровья, соотвътствующая греческой Гигіенъ. Самое распространеніе слова salus на общее благосостояніе населенія показываетъ, что основой его нужно считать здоровье этого населенія, протявъ чего едва ли кто будеть возражать.

Англійское санптарное законодательство обнимаеть теперь сдва ли не всі стороны общественной жизни, начиная съ самаго факта совмістной жизни на извістномъ ограниченномъ пространстві въ виді дома пли цілаго населеннаго міста и кончаи самыми спеціальными видами занятій, разъ опи имість какоелибо общественное значеніе.

Всякое законодательство, чтобы не оставаться мертвой буквой, должно заключаться, во 1-хъ, въ опредёленій согласныхъ съ основной идеей правилъ и требованій, во 2-хъ, въ установленіи изв'єствой организаціи для проведенія ихъ въ жизть и, въ 3-хъ, въ учрежденіи контроля за исполненіемъ даннаго

закона, въ связи съ тъми или другими предохранительными, понудительными и карательными мѣрами.

Англійское санитарное законодательство въ большей илименьшей степени удовлетворяетъ такимъ требованіямъ. Объединенное идеей охраны здоровья, проводимое въ жизнь спеціальной организаціей и спеціальнымъ контролемъ, это законодательство на практикъ создало то, что въ теоріи можно назвать с а н и т а р н ы м ъ правомъ.

Навстречу этой англійской практике идеть и разрозненный опыть всёха другихь цивплизованныхь государствь, руководимый и побуждаемый не только практическими требованіями жизни, но и безстрастными выводами положительной науки, въ связи съ выясняемыми сопіальной наукой основами общественной жизни, являющимися въ то же время и есновами всякаго права. Даже у нась, въ Россіи, идущей въ данномъ отношеніи позади другихъ цивилизованныхъ государствь, практическія требованія жизни все боле и боле побуждають принимать государственныя и общественныя мёры для охраны жизни не только отъ непосредственно угрожающихъ ей опасностей, какъ это издавна дёлалось, но и отъ опасностей, угрожающихъ въ первой линіи не жизни, а здоровью и крепости человеческаго организма.

Проф. Ир. Скворцовъ.

## Политическая экономія.

## Д-ръ Вертгеймеръ. Рабочій вопросъ въ Японіи \*).

"Врядъ ли безпристрастный наблюдатель станетъ отрицать, что положене японскихъ рабочихъ по сравненію съ англійскими представляется весьма плачевнымъ". Такими безспорно върными и вмъстъ съ тъмъ несправедливыми словами начинаетъ свое введеніе къ трактату о фабричномъ законодательствъ президентъ торговаго банка— Соеда.

Нѣтъ словъ, чтобы выразить всю несостоятельность изслѣдованія, которое допускаетъ самую детальную характеристику быстраго расцвѣта Японіи, прилагая къ ней масштабъ западныхъ культурныхъ націй, развивавшихся цѣлыми столѣтіями.



Раскрашиваніе бумажных фонарей.

Въ этомъ отношения интересно сопоставить англійскаго рабочаго съ нѣмецкимъ, французскимъ и австрійскимъ: всё они развились на одной и той же почвъ западной культуры: развитіе путей сообщенія способствовало здісь самому полному обмѣну и взаимному оплодотворенію идей и практическихъ новшествъ. Интернаціональному соціализму не приходилось создавать интернапіональной рабочей проблемы: онъ нашелъ ее здѣсь уже въ зародышъ. Японія

же отръшилась отъ своей замкнутости и пошла навстръчу западнымъ вліяніямъ

<sup>\*)</sup> Обращаемъ вниманіе читателей на статью С. Катаямы "Промышленность и соціализмъ въ Японіи", помѣщенную въ № 12 "Вѣсти. Зи," за 1910 г. (Ежегоди. челов. культ.. етр. 513).

всего какихъ-нибудь сорокъ лётъ тому назадъ. Нужно думать, что въ Японін, въроятно, съ давнихъ поръ уже процвётала тонко развитая культура, слъды которой встречаются и понынт въ историческихъ судьбахъ рабочаго вопроса. Культура эта не имъла, однако, ничего общаго съ европейской культурои. Тонкое

политическое чутье сознаніе. усвоеніе западныхъ метоловъ поможетъ Японіи стать великой пержавой, заставило ее воспринять съ неимовърной быстротою изобрътенія запала. особливо въ области техники. Болфе развитые японны не могутъ, конечно, не сознавать, что такая головокружительная быстрота не можетъ способствовать внутрен-



Обучение работимиъ нисьму въ школь въ Канегафухи.

нему усвоенію чужой культуры: копируются вещи, но духъ ихъ остается чуждымъ для японцевъ. Огъ зоркаго ока серьезнаго изслёдователя не можеть, конечно, ускользнуть то явленіе, что на каждомъ шагу старыя традиціи приносятся безъ всякой критики въ жертву западнымъ новшествамъ. Болфе медленный темпъ привелъ бы, наоборотъ, къ благотворному сліянію старыхъ обычаевъ съ новой культурой.

Японская промышленность совсёмъ еще молода. Примёры запада послужили толчкомъ къ поднятію плохо поставленнаго ремесла, которое не слёдуеть, однако, смёшивать съ процейтающей въ Японік спеціализаціей художественной



Рабочіс печатнаго дела.

индустріи. Такой способъ искусственной прививки западной культуры нашель себѣ поддержку въ политическихъ кругахъ Японіи. Ей необходимо было во что бы то ни стало освободиться оть иностраннаго импорта. Японія не могла, конечно упустить изъ виду и того. что развитіе индустріи усилить ввозь заграничныхъ машинъ и другихъ товаровъ. Ей оставалось лишь помириться съ такимъ положеніемъ вещей, липь бы толь-

ко замѣнить лозунгь: Японія для японцевь—другимъ: Восточная Азія для восточныхъ азіатовъ. Дальновидные политики мечтали при этомъ забрать въ свои руки весь восточно-азіатскій рынокъ и упрочить такимъ путемъ навсегда свою гегемонію.

Такъ какъ въ Японіи число мужчинъ значительно превышаетъ число женщинъ, то создать въ короткое время цёлую рабочую армію не составляло особаго труда. Деньги въ древней Японіи цёнились очень низко: ихъ презирали до такой степени, что благородные японцы гнушались прикасаться къ нимъ. Такое положеніе вещей объясняется тёмъ, что японцамъ была чужда система денежнаго хозяйства: ее замёняла у нихъ примитивная система домашняго

хозяйства. Укладъ жизии былъ крайне простъ, а потому и рабочая сила цѣнилась въ Японіи очень дешево.

Японія не богата желізными рудниками; желізо доставляется за очень сходную цену изъ Китая, но она изобилуеть зато углемъ и медью. Закинела работа; встхъ одватиль оптимизмъ, и началась строительная и изобратательная горячка. Эфемерность ея не преминула, однако, сказаться въ самомъ скоромъ времени: съ каждымъ днемъ возникали все новыя и новыя препоны: въ первую голову обнаружилось шаткое положение купеческаго сословія; оказалось, что не такъ ужъ легко завоевать восточно-азіатскій рынокъ, гдф оказывали предпочтеніе западнымъ товарамъ; къ тому же совершенно неожиданно народился рабочій вопросъ, грозившій отодвинуть на задній планъ всё остальные вопросы. Японская индустрія находится въ настоящее время, такъ сказать, въ переходной стадін развитія: всюду обнаруживается тенденція къ централизаціи работъ на фабрикъ. Если принять во вниманіе, какая масса предметовъ производится въ Японіи домашнимъ способомъ, то необходимость такой централизаціи станетъ вполить понятной. Одна изъ самыхъ распространенныхъ отраслей индустрін шелководство - почти сплошь производится домашнимъ способомъ и составляетъ побочный заработокъ женщинъ; равнымъ образомъ и некоторыя другія ремесла, издавна составляющія у насъ предметь фабричнаго производства, сосредоточены въ Японін въ рукахъ рабочихъ-самоучекъ: столяры, бочари, токари, маляры и т. д.—въ Японін простые рабочіе, которыхъ нельзя отнести къ категоріп ученыхъ мастеровыхъ: всв они-отнюдь не ремесленики, получившіе спеціальную подготовку. Вообще въ Японін замічается пробіль въ промежуточных звеньяхъ между простымъ рабочимъ п художникомъ. Простой и ученый мастеръ занимаютъ въ Японін совершенно равное положеніе. При плохой японской статиствив трудно установить действительное число фабричных рабочих и ремесленниковъ, занимающихся своими ремеслами на дому. Сегодняшій "рикшакули" можеть завтра стать ученымъ мастеромъ, -и наоборотъ.

Въ Японіп насчитывается круглымъ счетомъ около одного милліона рабочихъ: 400.000 мужчинъ, 500.000 женщинъ и 100.000 малольтнихъ. Съ одной стороны, этими цифрами далеко не исчерпывается домашняя индустрія, а съ другой стороны— въ эти цифры совершенно не входять сельскіе рабочіе. Экономическое положеніе рабочихъ — я не касаюсь здѣсь его историческаго развитія и ограничусь лишь краткой характеристикой современнаго положенія — не вездѣ одинаково. Даже въ Германіи, съ ея умѣреннымъ климатомъ, замѣчается зависимость заработной платы отъ мѣстныхъ условій. Еще ярче, конечно, сказывается эта зависимость въ Японіи, гдѣ укладъ жизни на сѣверѣ, съ его лютыми морозами, рѣзко отличается отъ условій жизни на знойномъ югѣ. Рабочій главныхъ японскихъ острововъ, живущій десятки лѣтъ со своею семьею на насиженномъ мѣстѣ, представляетъ изъ себя нѣчто совершенно иное, чѣмъ рабочій колоній Манчжурій, Кореп, формозы и т. д., поставленный въ необходимость приноравливаться къ новымъ условіямъ. Нелегко дается консервативному населенію восточной Азіп такое приспособленіе къ новымъ условіямъ.

Въ Японіи нётъ рабочаго вопроса въ тёсномъ смыслё этого слова: онъ представляеть тамъ всего лишь частичный вопросъ; всего ярче сказывается это на жилищномъ вопросъ. Домъ японца состоитъ изъ дерева, стекла, бумаги, которыя въ лучшемъ случай покрываются тонкимъ слоемъ глины. Единственное внутреннее убранство жилища японца — это цыновки, на которыя настилаются на ночь одёяла. Домъ рабочаго лишенъ всякихъ украшеній и представляетъ собою сколоченный изъ досокъ сарай, который не отапливается зимой. Японцы обыкновенно сидять зимою вокругъ жаровни, согрѣвая такимъ образомъ руки. Дома эти не подлежатъ никакому сравненію съ жилищами англійскихъ или нѣмецкихъ рабочихъ. На югѣ можно еще мириться съ такими жалкими лачугами, но на сѣверѣ онѣ совершенно не соотвѣтствуютъ своему назначевію, и обитатели ихъ немилосердно зябнутъ; а между тѣмъ, какъ разъ на с¹верѣ, въ Хоккаидо, и преобладаютъ эти полуразрушенныя лачужки, въ которыхъ мы

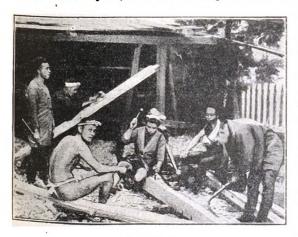
врядъ ли решились бы поместить домашній скотъ. Влагодаря неудовлетворительному для рабочихъ разрѣшенію жилищнаго вопроса рушилось немало колонизаціонныхъ плановъ японцевъ. Въ Манчжуріи діло обстонть немногимъ лучше: тамъ постро. ень для рабочихъ цёлый рядь каменныхъ домовъ съ зимними рамами и паровымъ отопленіемъ; впрочемъ, внутренній укладъ жизни и тамъ тоть же самый: рабочіе спять на соломенныхъ матахъ. Такіе дома, конечно, въ боль-



Рабочіе по обработкѣ дерева.

**шей мъръ соотвътствують** потребностямъ рабочихъ, но и они настолько еще **далеки отъ идеала, что** европейцы съ жуткой дрожью отворачиваются отъ нихъ.

Климатическія условія, въ общемъ, очень мало вліяють на укладъ жизни японца. Въ Японіи господствуєть необыкновенное однообразіе въ пищѣ и одеждѣ, свойственное не только низшимъ, но и высшимъ классамъ. Одежду японца составляетъ широкое кимоно изъ весьма грубой ткани. Зимой одѣваютъ вмѣсто одного такого кимоно два, три и больше. Подъ инмъ японецъ поситъ одну только рубашку, не мѣняя ее иногда цѣлыми мѣсяцами; зато японецъ принимаетъ горячую ванну, если не ежсдневно, то по крайней мѣрѣ, черезъ день. Главная пища японца — рисъ, но не высшаго сорта, а довольно низкаго — изъ Сайгона и Фор-



Плотники.

мозы. Рисъ запивають японскимъ универсальнымъ напиткомъ-зеленымъ чаемъ. Пиво еще не привилось въ Японіи, но зато японцыбольшіе охотники до выдізланной изъ рису водкисакэ. Кромф риса, японецъ ъстъ супъ изъ овощей, а въ ръдкихъ случаяхъ-яйца и сущеную рыбу. Что же касается мяса, то рабочій классъ совершенно не употребляетъ его. Такой вегетаріанскій столъ представляется, однако, недостаточно питательнымъ; впрочемъ, всеобщая воинская повинность противодѣйствуетъ

своеобразному вегетаріанству, и сравнительно хорошій столъ прививаеть солдатамъ болье утонченныя потребности. Кромф расходовъ на одежду и пищу, японскій рабочій не знаеть никакихъ другихъ трать, если не считать нѣсколькихъ грошей на пгрушки дѣтямъ, подаяніе въ храмф и посѣщеніе театра разъ-другой въ мѣсяцъ. Рабочій платитъ самые незначительные налоги. Лица, зарабатывающія меньше 300 іенъ въ годъ, освобождаются отъ налоговъ, но лишаются зато избирательнаго права и не принимаютъ никакого участія въ политической жизни родины. Такое политическое безправіе безсильно, однако, побудить японца искать болье высокаго заработка или понудить правительство понизить цензъ. Что же касается косвенныхъ налоговъ, то они ложатся тяжкимъ бременемъ на бѣдный классъ населенія. Онъ

песетъ такъ называемые "военные" налоги на ткань и на предметы первой необходимости: сахаръ и сэль. Цѣны на сахаръ подымаетъ само правительство въ цѣляхъ поддержатъ сахарную промышленность на Формозѣ. Изъ вышеизложеннаго видно, въ какой мѣрѣ благосостояніе бѣдныхъ классовъ населенія зависить отъ хорошаго урожая риса какъ въ самой Японіи, такъ и въ ея колоніяхъ, и какую важную роль играетъ сельско-хозяйственная программа правительства, удѣляющая столько вниманія культурѣ риса. Въ среднемъ, жизненныя потребности семейнаго рабочаго, пиѣющаго, примѣрно, троихъ дѣтей—трехъ, шести и десяти лѣтъ, выражаются въ слѣдующемъ мѣсячномъ бюджетѣ, въ існахъ (іена—2,1 германской маркѣ):

квартира	ı								2,5 іенъ
рисъ.									10,8 іенъ
									3,0 іенъ
одежда	H T	r. "I	ζ.						2,5 іенъ
									0,68 іенъ
									1,0 іепъ
						Ито	070		20,48 іенъ.

Приведенныя цифры представляють, консчно, всего лишь средній выводъ: полученный мною путемь тщательныхъ наблюденій. Теперь возникаеть вопросъ, въ какой мёрё соотвётствуеть этимъ расходамъ заработокъ рабочаго. Врядъ ли можно разрёшить этотъ вопросъ во всей полнотт при существующихъ рёзкихъ колебаніяхъ въ условіяхъ рабочаго быта. Пеудивительно поэтому, что заработная плата въ колопіяхъ выше, чёмь въ метрополіп; за послёдніе годы, впрочемъ, заработная плата обнаруживаетъ явную тенденцію къ повышенію, что отнюдь, однако, не повлекло за собой улучшенія быта рабочихъ.

Если принять приведенный выше бюджеть за среднюю норму, то для равноваться его пужно было бы исчислить дневной заработокъ рабочаго (при двухъ свободныхъ дняхъ въ мѣсяцъ) въ 78 сенъ (100 сенъ—1 іенѣ). Трудно повърить, однако, чтобы



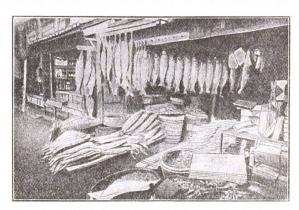
Пильщики.

заработокъ японца могъ достичь такихъразмфровъ. Противорѣчіе это устранилось бы вътомътолько случав, если бы приведенный выше бюджеть оказался слишкомъ высокимъ, или если бы побочный заработокъ женщины могъ пополнять семейный оюджетъ. Средній заработокъ мужчины (отъ 50 до 55 сенъ) и женщины (30 сенъ) составляеть въ суммъ 80 сенъ, т. е. цифру, необходимую для покрытія ежедневныхъ расходовъ въ 80 сенъ. "Взрослыя" вжогом и атап 12 лать и моложе прирабатывають до 10-20 сенъ для своего пропитанія и

для поддержки престарѣлыхъ членовъ семън, утратившихъ работоспособность. Любопытно отмѣтить попутно, что жалованье японскаго полицейскаго равняется 14—15 іенамъ въ мѣсяцъ: иными словами, заработокъ его не превышаетъ заработка рядового рабочаго. Такою низкою заработной платой, недостаточной даже для сравнительно дешевой жизни въ Японіи, и объясняется, въроятно, непропорціональное развитіе женскаго труда. Рабочее время въ Японіи на первый взглядъ кажется весьма продолжительнымъ: въ среднемъ счетѣ оно колеблется

между 10-11, иногда даже между 12-13 часами. Въ Японіи сихъ поръ все еще нътъ закона, который сдерживалъ бы произволъ работодателей. Нередко дети и женщины выполняють работы, вредвыя для ихъ здоровья. Законъ, ограждающій интересы малольтнихъ и женщинъ, еще только будеть введенъ въ Японіи въ непродолжительномъ времени. Благодаря отсутствію такого закона и надлежащаго питанія японскіе рабочіе находятся далеко не на высоть своего призванія. Явленіе это объясняется сравнительной молодостью японскої индустріи: она, такъ сказать, не усивла еще воспитать нужнаго ей рабочаго покольнія. Японець по самой природь своей далеко не важный работникь; онь работаеть съ перерывами, покуриваят трубку или паппросу, попивая свой неизмін. ный чай, почитываеть газетку и болгаеть съ соседомъ, словомъ, далеко не можеть похвастаться производительностью работы. То же самое можно сказать и о надзирателяхъ за работами. При такихъ условіяхъ становится понятнымъ, почему, несмотря на низкую расцанку труда, производство обходится въ Японіи далеко не дешево. Матеріальному положенію рабочихъ соотв'єтствуеть ихъ политическая позиція. Между японцами ніть сознательныхъ рабочихъ, которые толкали бы впередъ коснъющую во мракъ массу, давая ей духовную пищу.

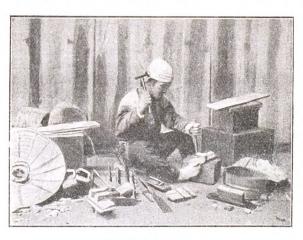
О какихъ-либо умственныхъ и духовныхъ теченіяхъ въ рабочей массъ не можетъ быть и рѣчи. Прямо смѣшно проводить въ этомъ смыслѣ аналогію между японскими и европейскими рабочими. Въ Японіи неть и следа тонко расчлененныхъ на западъ рабочихъ организацій. Существуетъ, правда, нъсколько рабочихъ союзовъ, но они такъ ничтожны, что говорить о нихъ не приходится. Рабочая партія совершенно отсутствуетъ. Если проследить исторію забастовокъ, этого новъйшаго



Лавка потребительнаго общества для рабочихъ въ Косаки.

пріобрътенія Японін, то не трудно убъдиться, что вабастовки эти — сплошные скандалы, учиняемые буянами. Японскому рабочему совершенно недостаетъ самосознанія и честнаго стремленія улучинть трудомъ свое положеніе. Японскій рабочій — это флегматичный, ни надъчьмъ не задумывающійся азіять, довольный ужъ тёмъ, что онъ не умпраеть съ голоду. Соціализмъ, этотъ важный импульсь къ прогрессивнымъ стремленіямъ, едва ли совьетъ себѣ гнѣздо въ Японіи. Пройдуть десятки лізть, а положеніе рабочихь въ Японіи останется такимъ же плачевнымъ, какъ и раньше. Только въ послъднее время въ Япопіи обсуждается законъ, ограждающій интересы рабочихъ: законъ этоть встрівсильное противодъйствие со стороны заинтересованных лиць, чаетъ, однако, опасающихся, какъ бы законъ этотъ не послужилъ первымъ толчкомъ для лежачаго камня. Возможно, впрочемъ, что опасенія эти и не основанія: въ самомъ дёлів, віздь, одинъ падающій камень неріздко образуеть цілую лавину; одинъ новый законъ можеть опрокинуть вверхъ дномъ весь рабочій вопросъ съ той быстротою, которая такъ характерна для последняго сорокалетія. Любопытно отмітить, что противники этого закона заблаговременно уже принимають мёры къ огражденію себя оть этой грозной лавины. Не следуеть упускать изъ виду и того обстоятельства, что японская семья покоится на моральныхъ традиціяхъ, предписывающихъ поддерживать больныхъ и неработоспособныхъ членовъ семьи. Традиціи эти соблюдаются въ Японіи строже, чемъ въ какойсибо другой странь. Въ этомъ обычав корепится въ зародышь идея страхованія рабочаго. Все, что сделано въ этомъ направлении японцами, принадлежить пниціативе частныхъ лицъ, но отнюдь не государства.

Учрежденія для улучшенія быта рабочихъ основаны работодателями, по большей части, не безкорыстно, а съ цілью воспитать въ нихъ кадры покорныхъ рабочихъ. Все, что дали рабогодатели рабочимъ — не боліве, какъ ихъ добровольная лепта, дарованная отъ щедротъ своихъ. Эго явленіе наблюдается даже тамъ, гді пниціатива улучшенія быта рабочихъ исходить отъ рабочихъ депутацій. Условія, которыя заключаются съ рабочими въ письменной формів, никогда почти не соблюдаются обішми сторонами. Условія эти такъ безсодержательны, что лише-



Уличный сапожникъ.

ны, вообще говоря, всякаго смысла. Гораздо большей устой чивостью отличается устное соглашеніе, въ силу коего работодатели обязаны оказывать рабочимъвътрудную минуту жизни хотя бы самую минимальную помощь. Существуеть даже цёлый рядъ учрежденій, поставившихъ себъ задачей способствовать улучшенію быта рабочихъ дома для рабочихъ (учрежденные съ практической цёлью контроля надъними), кассы съ мѣсячными взносами для страхова нія рабочихъ на случай смерти и несчастныхъ случаевъ, школы для взрослыхъ ра-

бочихъ, ихъ женъ и дътей, клубы, съъстныя лавки при фабрикахъ п заводахъ, которыя отпускаютъ рабочимъ объды и ужины по своей цъвъ и даже ниже ихъ стоимости. На средства фабрикантовъ содержатся также бани и увеселительныя міста для рабочихъ. Прядильня въ Канегафухи можеть служить образомъ подобнаго рода попечительствъ о нуждахъ рабочихъ даже для европейскихъ фабрикъ; достаточно сказать, что при ней имфется особый театръ съ безплатными представленіями для рабочихъ. При большихъ заводахъ имфются потребительскія общества для рабочихъ, больницы, амбулаторіи, въ которыхъ безплатно оказывается врачебная помощь и отпускаются лекарства. Владъльцы такихъ фабрикъ вознаграждаютъ рабочихъ за утрату работоспособности и выдають пособіе семь умершаго рабочаго. Вообще учрежденій для улучшенія быта рабочихъ въ Японін гораздо больше, чімъ думають европейцы. Вольшинство этихъ учрежденій устроено по німецкому образцу. Характерная черта всіхъ такихъ учрежденій-не правовая, а скорфе чисто благотворительная тенденція. Съ одной стороны, работодатели достигли своей цели: учреждения эти умиротворили рабочихъ: надолго ли, это -- конечно, другой вопросъ; съ другой стороны, однако, они создали и продлжають создавать для фабрикантовъ цылый рядъ невыгодь, пробудивъ въ рабочихъ сознаніе ихъ жалкаго положенія.

По мёрё того, какь нарушается система натуральнаго хозяйства и подымается стоимость жизненных припасовъ и цённость денегь, повышается соотвётственно съ этимь и заработная плата; вмёстё съ тёмь должна повыситься, конечно, работоспособность рабочихь, такь какь въ противномъ случаё Японія утратила бы возможность конкурировать съ другими сгранами. Въ такихъ условіяхь врядъ ли нынёшняя система оказалась бы жизнеспособной, и Японіи пришлось бы ввести у себя нёмецкую систему страхованія рабочихъ. Само собой разумёстся, что такое нововведеніе нельзя провести въ жизнь въ одинъ день; чёмъ скорёе, однако, привьется оно у японцевъ, тёмъ лучше для нихъ.

#### Отдѣлъ прикладныхъ знаній.



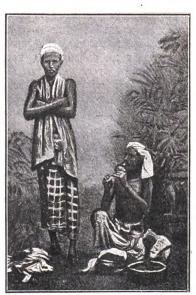
Медицина.

## Д-ръ Я. В. Бекетовъ (Москва).

## Укчеы змъй и ихъ лъченіе.

"Однажды утромъ мы встрътили на рынкъ группу изъ четырехъ укротителей змей. Трое изъ нихъ были музыканты. Ихъ инструменты, длинныя тросги, наподобіе флейть съ отверстіями на обоихъ концахъ, производили меланхолические звуки, не лишенные пріятности.

"Укротители охотно согласились на наше предложение показать намъ своихъ змей. Поднявъ руки, они пробормотали въ унисонъ молитру къ Вожеству, призывая Судна-Эйзера, патрона марокискихъ укротителей змѣй. По окончаніи молитвы началась музыка, и одинъ изъ укротителей сталъ плясать, кружась вокругъ тростниковой корзины, покрытой козьей шкурой, въ которой находились пресмыкающіяся. Вдругь укротитель опускаеть голую руку въ корзину, вынимаеть оттуда очковую зм вю, свертываеть ее тюрбаномъ и надъваеть на свою голову. Змъя, какъ бы повинуясь его желаніямъ, сохраняеть данное положеніе. Затемъ онъ сажаеть змею на землю. Животное качаеть головой направо и нальво, какъ бы отбивая тактъ музыки. Завертввшись еще быстрве, укротитель вынуль изъ корзины, одну за другою, двухь очень ядовитыхъ змёй, называемыхъ жителями Сонской области леффами. Эти пресмыкающіяся, шкура Укротители змай (пенлям), изъ Коломбо которыхъ исцещрена черными пятнами, имф-



на о-въ Цейлонъ.

ють довольно толстое туловище; длина же ихъ—не больс  $2^{1}/_{2}$  или 3 футовъ. "Эти леффы были гораздо менъе дрессированы и болье голодны, чъмъ очковая змін. Сверчувшись полукругомъ, съ вытянутой головой, готовыя къ

нападенію, он'є сл'єдили блестящими глазами за укротителемъ. Приближаясь къ нему и бросаясь на него съ разинутою пастью, он'є извивали свое тело съ нев'єроятной быстротой, но хвостъ ихъ казался неподвижнымъ, и он'є отгибались назаль. Укротитель своей тростью отгоняль зм'єй отъ своихъ голыхъ ногъ, и зм'єй изливали свой ядъ на его одежду.

"Призывая затымь (удна-Эйзера, укротитель схватиль одну изъ змёй за затылокъ и продолжаль свой головокружительный танець; затёмъ палочкой онъ разжаль челюсти пресмыкающагося, чтобы показать его зубы, выдёлявшіе бёлую, маслянистую жидкость. Потомъ онъ поднесъ леффё свою руку, въ которую та и вцёпилась; самъ же, дёлая отвратительныя гримасы, продолжаль кружиться, призывая своего святого патрона. Животное продолжало его кусать, пока онъ не сняль его и не показаль намъ истекавшее кровью предплечье.

"Положивъ затъмъ леффу на землю, онъ поднесъ рану ко рту и сжалъ ее зубами: потомъ онъ снова сталъ плясать все быстръе и быстръе, пока, наконецъ, не остановился, изнемогая отъ усталости.

"Увіренный, что все это—фокусы, и что ядъ у зміні снять, я просиль позволенія потрогать зміно.

"Развѣ вы укротитель или, по крайней мѣрѣ, непоколебимо вѣруете въ нашего святого?

"Я отвътилъ отрицательно.

"Тогда, если змёя васъ укусить, вы погибли безвозвратно. Пусть дадуть мнё курпцу или какое другое животное, и я докажу вамъ правду моихъ словъ прежде, чёмъ вы дотронетесь до леффы.

"Принесли курицу: укротитель взяль одно изъ своихъ пресмыкающихся и далъ ему укусить птицу; когда курицу поставили на землю, она съ минуту повертълась, какъ будто у нея были судороги, затъмъ закачалась и упала на землю мертвою. Немного спустя цвътъ ея тъла сдълался синимъ. Само собою понятно, что я болъе не настаивалъ на позволении потрогать леффу.

"Уложивъ свопхъ пресмыкающихся въ корзину, укротитель вынулъ оттуда другихъ змѣй, между которыми я замътилъ буменфаха (отца опуханія). Укушеніе этихъ змѣй не такъ ядовито, чтобы подвергать жизнь укушенныхъ опасности. Укротитель нѣкоторое время пгралъ съ ними, давая имъ кусать свое полуголое тѣло, съ котораго кровь лила ручьями, пока онъ плясалъ. Затѣмъ, схвативъ одно изъ животныхъ зубами за хвостъ, пока другія обвивались вокругъ его тѣла, онъ сталъ его ѣсть или, вѣрнѣе, жевать. Змѣя, корчась отъ боли, кусала его шею и руки, пока онъ совершенно не сожралъ ее. Я въ жизни своей не видѣлъ столь отвратительнаго зрѣлища.

"Во время моихъ повздокъ я часто встръчалъ укротителей змъй и видълъ, какъ они брали въ руки скорпіоновъ и другихъ ядовитыхъ пресмыкающихся, не опасаясь ихъ укушеній. Во время пребыванія моего въ Танжеръ молодой мавръ, присутствовавшій при представленіи укротителя змъй, поднялъ его на смъхъ, увъряя, что это все—пустые фокусы. Мавръ перешелъ заколдованный кругъ, схватилъ одну изъ леффъ, былъ укушенъ и черезъ нъсколько минутъ умеръ".

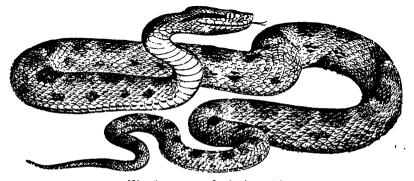
Пробъгая эти строки, читатель можеть испытывать недоумьніе, отнестись ли их приведенному разсказу, какъ къ одному изъ охотничьихъ "не любо—не слушай, а врать не мьшай", или принять его въ серьезъ. Послъднее, пожалуй, даже труднье, такъ какъ все описанное кажется слишкомъ чудеснымъ и маловъроятнымъ. Поэтому даже можетъ показаться страннымъ, что авторомъ этого разсказа является человъкъ очень почтенный, офиціальный, представитель науки — теперешній деканъ Парижскаго медицинскаго факультета, профессоръ Л а вду з и \*). Слъдовательно, никакихъ сомивній въ правдивости разсказа быть не можетъ. Но если все это такъ, то какимъ образомъ оно должно быть объяснено? Для того, чтобы разобраться въ этомъ интересномъ вопросъ, намъ при-

<sup>\*)</sup> См. его книгу "Серотерація", русск. пероводъ, 1900 г., стр. 81.

дется подробно познакомпться съ дъйствіемъ змінаго яда на организмъ и со способами уничтоженія его вредныхъ свойствъ.

Для нась, русскихь, вопрось объ укушеній зміний пмінть мало практическаго вначенія, такъ какъ, по счастью, намъ приходится считаться почти исключительно съ укусами гадюкъ. Между тімь для другихь странь онъ имінть очень важное значеніе. Въ одной Индій, по статистическимъ даннымъ, ежегодно умираеть отъ укусовъ змій около 20 тысячь человікть. На югі францій, въ трехъ департаментахъ въ теченіе 6 літь было укушенныхъ 321 съ 62 смертными случаями, хотя тамъ такъ же, какъ у нась, водятся одні лишь гадюки. Но это объясняется тімь, что дійствіе яда у одной и той же породы зміні зависить отъ містности, времени года и возраста животнаго. Чітмъ южніте живеть змін, чітмъ жарче время года, и чітмъ больше времени зміня голодата, тітмъ губптельнію дійствіе ея ята.

Точно такъ же ядъ неодинаковыхъ по зоологическому виду змъй представляетъ большія разлачія: ядъ гадюки нельзя сравнивать съ ядомъ очковой змъи (или к о б р ы), гремучей (или к р о т а. г а) или аспида (египетской очковой змъи). Въ то время, какъ 4 миллиграмма яда гадюки вызываютъ неважныя мъстныя измъненія, 1/2 миллиграмма яда аспида достаточно для быстрой смерти ужалениаго.



Німой кроталь (Lachesis muta).

Изъ рода найя особенно опасны: очковая змёя (кобра) и аспидъ (египетская очковая змёя). Очень распространенный въ Егппте аспидъ, по словамъ Галена, служилъ для казни приговоренныхъ къ смерти преступниковъ. Клеопатра, не желая послё битвы при Акціуме попасть въ руки Октавія, побёдителя Августа, дала ужалить себя аспиду и умерла.

Ядовитость этой змён чрезвычайна; нёсколько лёть тому назадъ въ Лондонскомъ Зоологическомъ Саду умеръ черезъ 1/2 часа послё ужаленія аспидомъ мальчикъ, приставленный смотрёть за этимъ пресмыкающимся.

А между тёмъ съ этой именно породой имеють дёло укротители эмей, многочисленные на севере Африки, въ Марокко и Египте.

Какъ скоро распространяется ядъ по организму укущеннаго животнаго, объ этомъ можно судить по следующему опыту. Если ввести подъ кожу самаго кончика крысинаго хвоста ядъ и, спустя одну минуту, ампутировать этотъ хвостъ въ верхней его трети, то этимъ наступление смерти лишь замедлится на некоторое время.

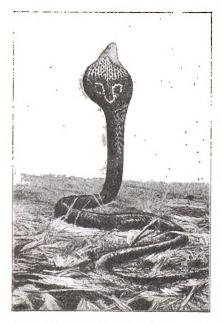
Припадки, развивающієся послё укуса змёй, бывають различны въ зависимости отъ породы змёй. Змён рода ужеподобныхь (Colubridae), напримёръ, очковая змёя, содержать въ своемъ ядё вещество, дёйствующее на нервную систему; поэтому при ихъ укусахъ мёстныя явленія бывають слабо выражены. Змён же рода виперь (Viperidae), къ которымъ принадлежить нёмой

кроталь \*) и различные виды гадюкъ, содержатъ въ своемъ ядъ вещество, дъйствующее, главнымъ образомъ, мъстно.

При смертельныхъ укусахъ такое различе въ дъйстви яда этихъ двухъ родовъ змъй выступаетъ не ръзко, такъ какъ укушенный быстро теряетъ сознане. При укусахъ же, оканчивающихся выздоровленемъ, эта разница очень замътна.

Въ общемъ можно сказать, что укушенія змѣй рода Colubridae, хотя опаснѣе и почти всегда ведутъ къ смерти, тѣмъ не менѣе доставляютъ укушеніемъ меньше мученій, чѣмъ укусы змѣй рода Viperidae. Поэтому въ смыслѣ болевыхъ ощущеній предпочтительнѣе быть укушеннымъ очковой змѣей, чѣмъ сравнительно невинной гадюкой.

Введенный въ тёло ядъ безъ утраты своей силы переходить въ отдёленія железъ укушенныхъ. Въ 1893 году въ Мадрасё умерла послё укуса очковой



Очкова змѣя (Naja tripudians, пли Cobra capella) въ оборонительномъ положеніи. тотовится къ укусу.

змѣси одна женщина, а черезъ нѣсколько часовъ послѣ нея погибъ и ея грудной ребенокъ. Самъ онъ укушенъ не былъ, но умеръ при всѣхъ признакахъ отравленія змѣинымъ ядомъ, хотя и бралъ грудь матери только одинъ разъ послѣ ея укушенія.

Принятый внутрь змённый ядъ можетъ оказаться совершенно безвреднымъ (напр., очковой змён), иногда же ведетъ къ смерти отъ кровоизліяній въ желудкё и кишкахъ (напр., ядъ нёмого кротала). Все зависитъ отъ породы змёй.

Нѣкоторыя животныя невоспріимчивы къ яду змѣй. Свинып охотно пожираютъ гадюкъ, и въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Сѣверной Америки свиней даже дрессируютъ для уничоженія гремучихъ и другихъ ядовитыхъ смѣй. Ежи также иадѣлены счастливой способностью безъ вреда переносить ядъ змѣй. Они, какъ извѣстно, ведутъ безпощадную войну съ гадюками и охотно ихъ ѣдятъ.

Къ этой же категоріп невоспрінмчивыхъ къ яду змѣй животныхъ слѣдуетъ этнести и фараоновыхъ мышей (иначе—ихневмоновъ или мангустъ), почитавщихся египтянами за уничтоженіе ими змѣй и дѣтенышей крокодиловъ. Это небольшое, величиной съ кошку, и похожее по виду на куницу животное настолько успѣшно борется съ самыми большими змѣями, что во многихъ мѣстахъ служитъ для представленій публикѣ. Его ловкость такъ велика, что оно рѣдко подвергается укусамъ. Нѣкоторые даже отрицаютъ за ихневмон оно мъ невоспріимчивость къ змѣиному яду, объясняя его невредимость въ борьбѣ съ такими страшными змѣями, какъ, напримѣръ, очковая, исключительно его изворотливостью. Но опыты введенія ихневмону подъ кожу змѣинаго яда показали, что онъ имѣетъ въ своей крови вещества, разрушающія змѣиный ядъ. Впрочемъ, это свойство крови не безгранично, такъ какъ большія количества яда убивають это любопытное животное.

<sup>\*)</sup> Н т м о й к р о т а и т достигаетъ длины 21/2 метровъ (около 31/2 аршинъ). Этобезспорно самая опасная изъ встхъ встръчающихся въ Гвіанъ (Ю. Америка) змъй. Вя укушеніе безусловно смертельно. Она не убъгаетъ отъ человъка подобно другимъ змъямъ, а, свернувшись спирально, спокойно выжидаетъ приближающагоси, бросаясь затъмъ на него съ быстротой стрълы.

Такимъ же образомъ объясняется невоспрінмчивость и ежей къ яду змъй. Что касается свиней, то ихъ предохраняетъ толстый слой подкожнаго жира съ слабо развитой сътью кровеносныхъ сосудовъ. Ядъ у нихъ поэтому всасывается въ кровь очень медленно, небольшими количествами заразъ; каждая новая порція его поступаетъ въ кровь тогда, когдъ предшествующая уже успъла обезвредиться жидкостями организма или выдълиться почками, такъ что ядъ никогда не скопляется въ крови въ количествъ, достаточномъ для отравленія.

Сами змён не страдають отъ своего собственнаго яда. Дві: змён одного п того же вида могуть некусать другь друга безь замітныхъ вредныхъ посл'ядствій. Дёло обстоить пначе, если ядовитая змён одного вида укусить такую же змёю другого вида. Въ такихъ случаяхъ дійствіе яда обнаруживается на жертві часто такъ же хорошо, какъ и на другихъ животныхъ. Поэтому никогда не сл'ядуеть пом'єщать въ одну и ту же клітку ядовитыхъ змёй разныхъ видовъ.

Нѣкогорые люди—главнымъ образомъ, индѣйцы пзъ Америки—путемъ различныхъ манипуляцій пріобрѣтаютъ певоспріимчивость къ яду змѣй. Они передаютъ свои способы отъ отца къ сыну. Иной разъ невоспріимчивость даже переходитъ по наслѣдству. Еще Плутархъ разсказываеть о пспллахъ, съ которыми армія Катона встрѣтплась въ Ливіи. Представители этого племени имѣли обычай давать на укушеніе змѣямъ своихъ только что родившихся дѣтей. Если жены были имъ не вѣрны, то онѣ наказывались смертью своихъ лѣтей. Если же послѣдвія были законны, то укусы змѣй не приносили имъ вреда.

Дивійскіе псиллы древности еще встр'ячаются въ Тупис'в и Египтъ. Большинство современныхъ путешественниковъ, пос'ящающихъ Египетъ, удивляется той фамильярности, съ которой они манипулирують съ ядовитыми зм'ями.

Правда, некоторые укротители вырывають у змей ихъ ядовитые зубы, но другіе не делають этого, а постепенно развивають въ себе цевоспріим чивость, давая время отъ времени укусить себя той или другой змер.

Въ Мексикъ нъкоторые пидъйцы, называемые Курадосъ-де-Кулебрасъ, умъютъ, прививъ себъ нъсколько разъ ядъ гремучей зиви, слълаться невоспрінмивыми къ ужаленію самыхъ ядовитыхъ змій.

Въ Archives de l'Anthropologie criminelle \*) разсказывается случай, приключившійся съ ліопцемь, работавшимъ въ равнинахъ Гвіаны, который, желая получить невоспріимчивость отъ ужаленій очень многочисленныхъ тамъ змівй, подвергся слідующему практикуемому туземцами способу прививки.

"Индвець взяль изъ стклянки, въ которой пхъ было несколько, одинь зубъ гражи (Lachesis atrox), змен, въ высшей степени ядовитой, и сделать имъ на тыле стопы три царапины, около 3 сант. каждая. Одну минуту онъ даль ранамъ кревоточить. Я испыталь тогда,—продолжаетъ ліонець,—ощущеніе обмиранія; большія капли пота появились на мосмь лоў. Затемъ индець втеръ въ раны черноватый порошокъ. Потомъ я узналь, что этотъ порошокъ быль изготовленъ изъ печени и желчи животнаго, высушенныхъ на солнце и стертыхъ съ ядовитыми железами. Кровь пемедленно перестала течь. Индець пожеваль листья дерева съ этимъ порошкомъ и, приложивъ губы къ ране, впрыснуль въ нее свою слюну, вдувая ее туда ртомъ. Операція была окончена.

"Я потомъ быль семь разъ укушень очень ядовитыми змѣями: гражей, коралловой змѣсй и т. д., но у меня не было даже лихорадки. Индѣйцы Галибы, Бони, Эмерильовы, негры, боссы и всѣ вообще туземцы поступаютъ такимъ же образомъ. Они увѣряютъ даже, что такого рода прививка передается дѣтямъ; невоспріимчивость бываеть наслѣдственной въ нѣсколькихъ поколѣніяхъ".

Этотъ способъ, какъ могъ замътить читатель, очень напоминаетъ настоящую прививку. Разсматривая различные моменты операціи, мы видимъ, что индъецъ началъ съ того, что далъ стечь крови, чтобы помъщать прониканію въ нее яда; затъмъ приложилъ къ ранъ ткани животнаго, невоспріимчиваго къ змъному ужаленію, ткани, стертыя съ ядовитыми мъщками змън, и затъмъ,

<sup>\*)</sup> Revue Scientifique, 1892, I, p. 254.

пользуясь ртомъ, какъ правацовскимъ шприцомъ, сдёлалъ настоящее подкожное впрыскивание растительнаго сока.

Самое главное во всей этой процедурт — это введевіе минимальных следовъ яда, неспособных вызвать отравленіе, но заставивших организмъ постепенно выработать противъ нихъ противоядіе. Здёсь дёло обстоить подобно тому, какъ при протвводифтеритныхъ прививкахъ, когда впрыскивають лошади постепенно увеличиваемыя дозы яда дифтерійныхъ палочекъ. Постепенно въ ся крови развиваются протпвоядія, и въ концѣ концовъ лошадь переноситъ уже столь большія дозы яда, которыя раньше навѣрное убили бы ее. То же самое и въ давномъ случав. Только здёсь вмъсто лошади мы имъемъ подвергающагося привввикамъ человвка, а вмъсто яда дифтерійныхъ палочекъ—ядъ змъй.

Конечно, индъйцы не только не понимають всего этого, но и не подоаръвають даже, какое изъ взятихъ веществъ является необходимымъ для достиженія невоспріимчивости. Они учатся разнымъ способамъ отъ своихъ родителей, втайнъ, при чемъ не можеть быть и рѣчи объ осмысленномъ отнопеніи къ дѣлу. Сами привнвки считаются колдовствомъ, не всѣмъ доступнымъ. Поэтому вся процедура продѣлывается чисто механически. Иной разъ чудодѣйственное вліяніе приписывается сорту растенія, змѣиному же яду не придается никакого значенія. Нѣкоторые укротители змѣй рѣшаются пзмѣивть рецепть отцовъ, выбрасываютъ изъ его состава змѣиный ядъ и въ результатѣ платятся жизнью.

Врачъ Рага mananda Mariadassou изъ Пондишери разскавываеть объ одномъ такомъ укротителѣ Сопрін'ѣ, который, слѣпо вѣруя въ чудодѣйственное вліяніе листьевъ кустарника Ројудаја Тејеріојеѕ, на споръ подвергся укусу очковой змѣи, предварительно раздразнивъ ее, и черезъ 6 ч. 25 мин. умеръ. Интересно, что эти листья онъ просто жевалъ.

Такимъ образомъ, оказывается. что не всё укротители змёй знаютъ, какъ предохранять себя отъ гибельныхъ последствій укусовъ.

ученые, чтобы достигнуть излѣченія оть укусовь змѣй. Этоть путь подсказывался имъ, какъ примѣрами пидѣйцевъ, прививающихъ себѣ ослабленный ядъ, такъ и сопоставленіемъ съ лѣченіемъ заразныхъ болѣзней при помощи цѣлебныхъ сыворотокъ. Вѣдъ, сущность дѣла одна и та же, идетъ ли рѣчь объ отравленіи организма ядомъ дифтерійныхъ палочекъ или ядомъ гадюки или какойнибудь змѣи. Какъ въ томъ, такъ и въ другомъ случаѣ приходится пиѣть дѣло съ ядомъ, вырабатываемымъ живыми существами. Принципы лѣченія должны быть одни и тѣ же. Какъ лѣчатъ дифтерію, читателямъ, можетъ быть, извѣстно.

Изъ изложеннаго читатель уже можегъ догадаться, какимъ путемъ пошли

съ ядомъ, вырасатываемымъ живыми существами. Принципы лачения должны быть один и тъ же. Какъ лъчатъ двфтерію, читателямъ, можеть быть, извъстно. Сначала пріучаютъ къ яду дифтерійныхъ палочекъ лошадей, а затъмъ, когда онъ сдълаются невоспрінмчивыми къ этому яду, беругъ сыворотку ихъ крови и впрыскивають ее людямъ, имъвшимъ несчастіе забольть дифтеритомъ. Заключенныя въ сывороткъ лошадиной крови противоядія нейтрализуютъ, обезвреживаютъ ядъ дифтерійныхъ палочекъ и такимъ образомъ спасають больного отъ его губительнаго дъйствія.

Творцомъ метода лъченія змънваго отравленія является Кальметтъ, состоящій въ настоящее время директоромъ Пастеровскаго института въ Лилъъ. Мы не будемъ останавливаться на его многочисленныхъ опытахъ съ мелкими минотными (кроликами), давшихъ ему возможность впервые приготовить противозмънную сыворотку. Скажемъ лишь, что въ настоящее время онъ добываетъ эту сыворотку отъ лошадей, постепенно пріучая ихъ выносить все большія и большія количества яда змъй. Прививки яда дълаются каждой лошади въ теченіе довольно продолжительнаго времени. Обыкновенно для полученія достаточно сильной противозмънной сыворотки приходится цълать прививки въ теченіе 16 мъсяцевъ. Къ этому времени лошадь бываетъ уже въ состояніи выно-

сить безъ всякаго для себя вреда впрыскивание 2 граммовъ сухого яда очковой змёц, дозы въ 80 разъ большей, чёмъ смертельная.

Когда лошадь бываеть уже настолько пріучена къ змѣнному яду, что безъ всякой реакціи переносить указанное количество его, у нея въ три пріема, черезъ 5 дней одинъ за другимъ, извлекають 20 литровъ (100 стакановъ) крови. Послѣ этого лошади дають трехмѣсячный отдыхъ, усиленно питая ее. Несмотря на самыя тщательныя мѣры осторожности при производствѣ этихъ прививокъ гибнетъ масса лошадей (отъ воспаленія внутренней оболочки сердца и почекъ).

Изъ выпущенной крови, посл $\dot{b}$  ея свертыванія и освобожденія отъ сгустковъ и кровяныхъ т $\dot{b}$ лецъ, получается сыворотка, которая при соблюденіи крайней чистоты разливается въ маленькіе флакончики, п) 10 куб. сантиметровъ каждый (около  $2^{1/2}$  чайныхъ ложекъ).

Такимъ образомъ приготовленная сыворотка сохраняетъ свою силу во всёхъ климатахъ въ теченіе около 2 лётъ. Изъ нея, путемъ испаренія жидкихъ составныхъ частей, получается сухая сыворотка, которая при храненіи въ запаянныхъ стеклянныхъ трубочкахъ можетъ оставаться неиспорченной въ теченіе многихъ лётъ, почти неопредёленное время. Когда желаютъ пользоваться ею, растворяютъ содержимое трубочки (1 граммъ) въ 10 куб. сант. воды и эту жидкость впрыскиваютъ, какъ обыкновенную сыворотку.

Институть Пастера въ Ляллѣ приготовляеть большія количества противозмѣиной сыворотки и разсылаеть ее во всѣ страны, гдѣ водятся ядовитыя змѣи. Надо замѣтить, что самымъ труднымъ вопросомъ при организаціи этого дѣла было полученіе яда. Вѣдь, для добыванія 2 граммовъ яда (максимальной, какъ сказано выше, дозы для лошади) требуется 6 штукъ очковыхъ змѣй. Поэтому въ пачалѣ дѣятельности Кальметта съ этой стороны были самыя большія затрудненія.

Въ настоящее время Пастеровскій институть въ Лиллів получаеть змішный ядь изъ Пондишери (во французской части Индіи).

Впервые это дёло получило широкое развитіс въ 1901 году, когда тамошній губернаторъ Родье отпустиль на это дёло 200 рупій \*), которыя должны были идги на вознагражденіе туземцамъ за доставку ядовитыхъ змей.

Всюду были развъшены объявленія на туземцамъ языкъ, приглашающія индусовъ къ ловлъ змъй. Вотъ образецъ такого объявленія, вывъшеннаго у воротъ госпяталя въ Пондишери:

#### Объявление для всъхъ.

Ради общаго блага губернаторъ приглашаетъ населеніе ловить ядовитых змій во всёхъ містахъ, гді только оні водятся. Ихъ слідуетъ брать по везможности живыми и приносить въ госпиталь, не вырывая ихъ зубовъ. За каждую доставленную змію немедленно будетъ уплачена 1 рушія. Прочитавшихъ это объявленіе просягъ сообщать о немъ своимъ знакомымъ.—

Индійскіе псиллы тотчась же отозвались на этотъ зовъ, и змінная жатва не замедлила оказаться очень обильной. Иной разъ приносили по 9 змій въ день.

Отправляемый во Францію ядъ принадлежить исключительно Cobra capella, или, иначе, Naja tripudians (см. рис. на стр. 540). Эта очковая змёя—самая распространенная.

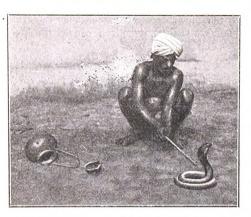
Самая ловля змей производится ловкими и хладнокровными людьми.

Лучшій способъ поймать зміно—это быстро придавить ся шею къ землін при помощи палки или расщепленныхъ на конців виль. Затімъ палку продвигають къ самому затылку животнаго. Послів этого уже не трудно схва-

<sup>\*)</sup> Рупія = окого 65 коп.

тить зміно рукой позади головы такь, чтобы она не суміна повернуть ее для укуса. Такь поступають при встрінчь зміни на свободів.

Но ихъ можно ловпть и въ норахъ. Въ последнихъ случаяхъ ловцы осматривають въ подходящихъ местахъ все пустоты въ земле и начинають коцать, если земля при входе въ пустоту бываеть сглажена благодаря влезанію и выле-



Ловля очковой змён. На землё лежить кувшинъ, въ которомъ посять пойманныхъ змёй.

занію змфи, такъ какъ они знають, что входъ въ норы животныхъ, имъющихъ ноги, бываетъ обыкновенно шероховатымъ. Разъ ловцы отыскали змѣю, они осторожно копають землю до техъ поръ, пока не доберутся до нея. Потомъ стараются ухватить ее лёвой рукой за хвость, а правой, повыше, за тело и какъ можно быстрве протягиваютъ змѣю (наподобіе веревки) черезъ правую руку, пока не схватять ее большимъ и указательнымъ пальцами за затылокъ.

Оба описанные способа крайне опасны; поэтому ловцы почти никогда не вдуть въ одиночку на охоту за змъями и всегда имъють съ собой

всё необходимыя орудія и средства, чтобы въ случає укупенія змей принять меры. Такъ, олинъ несеть обыкновенно жаровню для того, чтобы постоянно держать раскаленнымъ маленькій железный инструментъ, имеющій величину зубца обыкновенной вилки и форму зменнаго зуба. Этимъ инструментомъ выжигается пораненное место, если охотнику не посчастливится и онъ будетъ укушенъ, но раньше прижиганія выжимается изъ раны и высасывается кровь, а пораненная часть перевязывается. Некоторые довольствуются темъ, что прикладываютъ къране "зменный камень", действующій чисто физически, впитывая въ свои норы ядъ.

Для того, чтобы легко представить себъ тъ способы, при помощи которыхъ добывается отъ пойманныхъ зиъй ядъ, мы должны хотя бы въ двухъ словахъ коснуться устройства ядоноснаго прибора змъй. Послъдній состоить изъ ядовитыхъ железъ и зубовъ. Эти железы, числомъ двъ, лежатъ съ объихъ сторонь верхней челюсти, окруженныя мышцами, изгоняющими при ихъ сокращенія ядъ изъ железистыхъ мъшковъ. Каждая железа, имъющая видъ миндалины, оканчивается каналомъ, сообщающимся съ основаніемъ желобоватаго или также имъющаго посредниъ каналъ зуба. Железы эти соотвътствуютъ по своему анатомическому расположенію и нъкоторымъ свойствамъ слюннымъ железамъ другихъ животныхъ.

Въ общемъ ядовитый приборъ змѣй, какъ видитъ читатель, имѣетъ много сходства со шприцемъ, употребляемымъ для подкожныхъ впрыскиваній, да п ужаленіе змѣй, въ сущности, представляетъ изъ себя такое впрыскиваніе. Если однаъ ядоносный зубъ потерянъ, то на его мѣсто выступаетъ ближайшій замѣщающій зубъ.

Ядъ можно получать отъ мертвыхъ и живыхъ змѣй. Отъ убитыхъ—путемъ вылущенія железы и выпусканія изъ нея яда или просто выдавливая ядъ. По этотъ способъ непрактиченъ въ томъ отношенін, что требуетъ слишкомъ большого количества змѣй. Получать ядъ отъ живыхъ змѣй гораздо выгоднѣе, такъ какъ змѣи въ неволѣ живутъ довольно долго, получать же отъ нихъ ядъ можно каждыя двѣ педѣли.

Отъ живыхъ змъй ядъ получается двумя способами.

Первый способъ состоить въ следующемъ. Змею держатъ возможно крепче и ближе къ голове, чтобы она не могла повернуться и укусить. Затемъ

въ раскрытый ротъ вводять блюдечко и выдавливають при его помощи изъ ядовитыхъ железъ ядъ, какъ это дёлается съ ломтикомъ апельсина.

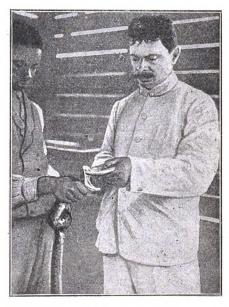
Надо следить, чтобы змен не смогла обвить свое тело вокругъ мебели или другихъ окружающихъ предметовъ, такъ какъ тогда ее очень трудно удер-

жать въ рукахъ — особенно, если дъло идеть о такомъ сильномъ животномъ, какъ очковая змъя или гремучая.

Достають зижю изь клётки, гдё она живеть, прижимая палкой ся голову къ углу клётки и схватывая ее длинными щапцами. При помощи послёднихь ее нетрудно вытащить; затёмь ее схватывають всей лёвой кистью какъ можно ближе къ головё и проворно поднимають въ воздухё тёло, чтобы лишить ее всякой точки опоры. Такимъ образомъ удается справиться съ самой сильной змёей.

Этотъ способъ крайне опасенъ и можетъ найти одобрение развъ со стороны любителей сильныхъ ощущений.

Другой способъ состоить въ томъ, что змѣю помѣщають въ широкую банку съ крышкой, въ которую вкладывають кусокъ ваты, напитанный хлороформомъ. Черезъ нѣсколько минутъ животное засыпаетъ. Тогда его берутъ рукой за шею и вводятъ между челюстями



Добываніе яда отъ живой змён (пёмого кротала).

край блюдечка или тарелки. При сдавливаніи пальцами об'єнхъ ядовитыхъ железъ изъ нихъ вытекаетъ півнистая жидкость. Получивши ядъ, зм'єю опять пом'єщаютъ въ ея клітку, стараясь это сділать возможно скор'єе, пока зм'єя еще не успіветъ прійтя въ себя. Но и этотъ способъ не лишенъ опасности (особенно при выниманіи зм'єм изъ клітки), и при немъ возможны несчастные случаи. Послідніе зарегистрированы въ літописяхъ госпиталя въ Пондишери.

Полученный ядъ быстро высушивають или прямо на солнцѣ или въ особыхъ приборахъ, экссикаторахъ. Онъ превращается въ блестящія пятнышки желто-лимоннаго цвѣта. Въ такомъ сухомъ видѣ, въ хорошо закупоренныхъ склянкахъ и въ отсутствіи влажнаго воздуха, его можно сохранять безконечно долго, при чемъ онъ не теряетъ своей силы. Кальметту удавалось сохранять такимъ образомъ различные образчики яда въ теченіе 15 лѣтъ, при чемъ сила его не уменьшалась. Плохо высушенный ядъ, наоборотъ, портится очень скоро и получаетъ противный запахъ.

Такъ какъ каждая змѣя за одпнъ разъ можетъ дать лишь очень небольшое количество яда, то змѣй приходится сохранять живыми возможно долѣе.
Для этого ихъ приходится кормить насильственно, такъ какъ онѣ очень часто
отказываются оть пищи. Кормленіе тоже представляется довольно опасной пропедурой. Змѣю приходится удерживать въ рукахъ, какъ при первомъ способъ
полученія яда; при этомъ пища, состоящая изъ кусочковъ мяса, проталкивается
ей глубоко въ пищеводъ. Кормятъ каждыя 2 недѣли. При такомъ насильственвомъ питаніи змѣи живутъ въ лабораторіи больше 2 лѣтъ.

\* \*

Какъ говорилось выше, ядъ змѣй рода Colubridae и Viperidae неодинаковъ по своему дъйствію. Первый содержить вещество, дѣйствующее, главнымъ образомъ, на нервную систему, а второй—мѣстно. Поэтому и противозмѣиная сыворотка, приготовленная противъ яда змѣй перваго рода, можетъ оказаться недѣйствительной противъ яда змѣй рода V i p e r i d a e. Кальметтъ предвидѣлъ это п, кромѣ полученія сыворотки противъ укусовъ очковой змѣи и ей родственныхъ изъ рода C o l u b r i d a e, приготовляетъ сыворотку, дѣйствительную также противъ укуса змѣй рода V i p e r i d a e (нѣмого кротала, гадюкъ и т. п.). Такая сыворотка можетъ быть названа универсальной, такъ какъ она излѣчиваетъ отъ укушенія змѣй всѣхъ породъ. Называется она поливалентной (т. е. дѣйствительной противъ многихъ ядовъ) и приготовляется слѣдующимъ образомъ.

Послѣ пріученія лошади къ яду очковой змѣи ее постепенно пріучають къ яду змѣй другихъ породъ. Въ концѣ концовъ она становится невоспріимчивой къ разнаго рода змѣинымъ ядамъ, и полученная отъ нея сыворотка годится для лѣченія укусовъ всевозможныхъ змѣй.

Что касается вопроса о томъ, каковой оказывается на дёлё приготовляемая Кальметтомъ противозмённая сыворотка, то относительно этого можно сказать слёдующее. Она во многихъ случаяхъ спасаетъ отъ смерти и тёмъвёрнёе, чёмъ скоре произведена была прививка ея. Въ объемистомъ сочиненіи Кальметта \*) на эту тему приводится много случаевъ выздоровленія людей и животныхъ (коровъ, собакъ), укушенныхъ змёями и подвергшихся лёченію его сывороткой.

Особенно поучителенъ следующій случай.

"Въ ноябръ 1901 года около полуночи въ госпиталь Кагіка выла доставлена въ полубезсознательномъ состояніи женщина довольно кръпкаго сложенія. Ея мужъ разсказаль, что часъ назадь она легла на земль на подстилку и только положила голову на подушку, какъ почувствовала укусь плеча. Удивленная она привстала, а затымъ опять легла. Только посль третьяго укуса она рёшилась искать причину этихъ укусовъ. Подсунувъ въ темноть свою руку подъ подушку, она почувствовала тыло змы и закричала. Въ то же время она указала прибъжавшему немедленно на крикъ мужу на свернувшуюся у стыны змыю. Тоть сейчась же ее убиль и сжегъ. По его словамъ, змыя была около метра (до 11/2 арш.) длиной при толщинь въ 5 поперечныхъ пальцевъ. Женщина хорошо сдёлала, что во-время сообщила мужу, такъ какъ быстро потеряла сознаніе, въ какомъ состояніи и была доставлена въ госпиталь.

"При поступленіи было обнаружено слідующее. Вольная не отвічаеть на обращенные къ ней вопросы, глаза закрыты, челюсти сжаты. На правомъ плечі, немного кнутри, замітны по каплямъ запекшейся крови 8 точечныхъ укуса.

"Немедленно было произведено впрыскиваніе противозм'виной сыворотки, по 10 куб. сант. въ оба бока, при чемъ больная не чувствовала введенія иголки. Затімъ ранв была промыта свіжимъ растворомъ хлориновой извести. Укусы были прикрыты напитанной тімъ же растворомъ ватой, и въ оба бока снова впрыснута сыворотка. Въ результаті этихъ длившихся около 1/2 часа мітропріятій женщина начала разжимать зубы и отвічать на произнесеніе ея имени. Ее заставили проглотить нісколько глотковъ горячаго чернаго кофе.

"Немного спустя она уже оказывала сопротивление при новой попыткъ впрыснуть сыворотку. Послъ второй чашки кофе она съла на постели, открыла глаза и узнала присутствующихъ. Вскоръ она попросиласъ домой, но была на нъкоторое время задержана. Ее прикрыли теплымъ шерстянымъ покрываломъ. Нъсколько минутъ спустя появился обильный потъ, и больная почувствовала себя настолько хорошо. что была отпущена домой.

"На следующий день ея мужъ приходилъ благодарить. Онъ разсказалъ, что остатокъ ночи жена не могла уснуть не столько отъ боли, сколько отъ воспоминания о происшедшемъ, и что теперь она поправилась совершенно".

Трудно себь представить болье эффектное дыйствие противозывиной сыво-

<sup>\*)</sup> A. Calmette. Les venins, les animaux venimeaux et la sérotherapie antivenimeuse. 1907. Изь этого сочиненія завиствованы всё наши рисунки.

ротки, чёмъ въ данномъ случав. Но не следуетъ забывать, что этотъ случай—скоре исключение, чёмъ правило. Противозменная сыворотка можетъ оказать помощь, лишь пока ядъ свободно циркулпруетъ въ крови и не оселъ на нервныя клетки. Какъ только онъ подействовалъ на последния, ничто уже не можетъ спасти больного. Вотъ почему въ данномъ случав получился такой блестящий эффектъ. Вёдь, помощь была оказана ровно черезъ часъ после укушения. Нечего и говорить, что не всегда бываетъ такое счастливое стечение обстоятельствъ. Очень и очень часто къ сыворотке приходится прибегать лишь черезъ несколько часовъ после укушения, когда всякая надежда потеряна.

Такимъ образомъ, создается довольно странное положение: съ одной стороны, имъется прекрасно дъйствующее средство, а съ другой—не всегда его можно примънить съ пользой. Не носить же, въ самомъ дълъ, всегда при себъ эту сыворотку. Кромъ того, какъ укушенный можетъ самъ себъ сдълать прививку? Остается только одинъ исходъ: дълать прививки не послъ укушения, не лъчебныя, а предохранительныя, на манеръ индъйцевъ или какъ это дълается при

оспопрививаніп.

Въ выработкъ методики такихъ предохранительныхъ противозмъиныхъ прививокъ и долженъ состоять слъдующій шагъ ученыхъ въ дълъ лъченія змъиныхъ укусовъ. Что онъ будеть сдъланъ—въ этомъ нътъ большихъ сомивній. Порукой можеть служить уже достигнутое Кальметтомъ.

 $\mathcal{I}$ -ръ А. Бекетовъ.

## Д-ръ А. Буке.

## Цвѣты-преступники.

Кто могъ бы подозрѣвать, что культивированіе первоцвѣта представляетъ смертельную опасность? Казалось бы, наоборотъ, что это-одно изъ самыхъ безвредныхъ занятій. Насколько такое миѣніе ошибочно, свидѣтельствуютъ наблюденія доктора Рангляре, отчетъ о которыхъ опъ

представилъ въ Научное Общество въ Ганна. На этотъ разъ, правда, дъло идетъ о легкихъ случаяхъ, но мы увидимъ ниже, что не всъ

случаяхъ, но мы увидимъ ниже, что не случаи кончались такъ же благополучно.

Первоцвътъ, о которомъ идетъ ръчь въ данномъ случав, принадлежить къ тому виду, который носить название Primula obconica; онъ представляетъ собой красивое декоративное растеніе, очень цінимое любителями. Дама, послужившая объектомъ наблюденія г. Рангляре, съ увлеченіемъ занималась культурой этого растенія. Однажды у нея появилась краснота, сыпь, покрывшая почти все лицо и въ особенности окружность глазъ, губъ и щеки. Докторъ Рангляре хорошо зналь эту больную, с такъ какъ личилъ ее раньше отъ воспаленія кишекъ и экземы головы. Нетрудно было ошибиться въ діагнозъ и принять все это за слъдствіе возврата ся іпрежней бользни. Никакой режимъ, никакія мази, однако, не



Первоцвѣтъ (Primula).

помогали: сыпь, осложненная гнойными пузырьками, все не исчезала. Больная сильно страдала отъ нестерпимаго зуда, не дававшаго ей спать.

Все это продолжалось до тъхъ поръ, пока видный дерматологъ, къ которому обратилась больная, не опредълилъ отравленія растеніемъ изъ

семейства первоцвътовъ. Опасные цвъты были, конечно, сейчасъ же удалены изъ квартиры, и уже черезъ нъсколько дией всъ болъзненныя явленія исчезли.

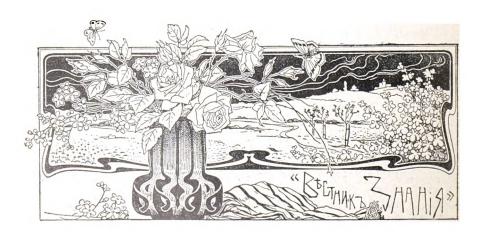
Фактъ этотъ—-далеко не единичный. Г. Трейвъ указываетъ, что первоцвътъ часто вызываетъ очень непріятныя кожныя бользни, въ особенности у тъхъ, кто занимается ихъ культурой по профессіи. Англійскій врачъ, докторъ Броунъ, разсказываетъ по этому поводу объ очень серьезныхъ и крайне интересныхъ случаяхъ.

Одна дама двадцати девяти лёть, находившаяся въ періодё выздоровленія после инфлюэнцы, оцарапала себё нось, нюхая первоцвёть того
же вида (повидимому, эта Primula obconica—наиболёе опасный цвётокъ).
Послёдствіемъ этого очень маленькаго травматическаго поврежденія явилась въ высшей степени серьезная сыпь. На носу появился настоящій
карбункуль съ гнойниками, отекъ вёкъ, лба. Радикальное хирургическое
вмёшательство (пришлось отнять часть носа) оказалось не въ силахъ
остановить процессъ зараженія. Черезъ восемь дней больная умерла отъ
воспаленія легкихъ,—какъ видно, того же происхожденія, т. к. вскрытіе показало присутствіе обильпаго гноя и въ нихъ. Этотъ случай быль въ практикѣ
Броуна третымъ; изъ двухъ первыхъ одинъ кончился такъ же трагически.

Можно, пожалуй, спорить относительно причинъ, вызвавшихъ столь серьезные случаи. Сыпь, безъ сомнънія, была вызвана упомянутымъ цвъткомъ. Что же касается гнойнаго зараженія и присутствія гноя въ такомъ большомъ количествъ, — оно можетъ быть отнесено къ посторонней инфекціи. Возможно, что здъсь имъло значеніе и состояніе больной до бользни.

Но, повторяемъ, относительно происхожденія сыпи не можетъ быть никакого сомнъція: ее надо всецъло приписать упомянутому растепію.

Г. Трейвъ объяснилъ первоначальную причину этихъ явленій отправленія. Онъ нашель на нижней поверхности этой Primula obconica нізто въ роді железокъ-ворсинокъ, которыя и суть главные виновники этихъ явленій. Одна изъ ихъ кліточекъ, а именно конечная, выдівляетъ вещество, дійствующее особенно раздражающе на кожные покровы человіка. Вполні точные опыты съ продуктомъ этого выдівленія, взятаго отдільно отъ растенія, вызвали ті же патологическія явленія, что и само растеніе.



## Отдѣлъ литературы.



## Среди журналовъ.

"Отбитая тюрьма" К. Арла.—Воспоминанія Е. Ө. Юнге.—"Изъ исторіи политической борьбы въ 80-хъ годахъ" В. Я. Богучарскаго. — "Самобытность старообрядчества" А. Мельникова.—"Смертные приговоры и казни въ 1905—910 годахъ" Д. Жбанкова.

Въ апрёльской и майской книжкахъ "Русскаго Богатства" помёщент весьма интересный разсказъ изъ тюремнаго быта "Отбитая тюрьма". Разсказъ подписанъ К. Арлъ. Заглавіе "Отбитая тюрьма", по объясненію автора, значить, что въ ней живется относительно легко и вольготно, благодаря тому, что заключеннымъ удалось отвоевать у начальства нёкоторую внутреннюю свободу. Такой тюрьмой въ 1907 году была и описываемая въ разсказѣ. Тамъ господствовала своеобразная конституція. Заключенныхъ довольно легко выпускали изъ камеръ, и они могли ходить другъ къ другу и изъ одного этажа въ другой, но не иначе, какъ съ парашей въ рукахъ. Это требовалось для того, чтобы въ случаѣ встрѣчи съ начальствомъ или посѣщенія начальствомъ камеры надзиратель могъ сослаться на то, что заключенный пошелъ вылить парашу.

Галька, эсъ-эръ, живой, какъ ргуть, и неугомонный, точно въ немъ сто бісовъ сиділи, пользовался прикрытіемъ параши во всю. Цільй день онъ пропадаль въ корпусі, носясь съ парашей изъ этажа въ этажь, изъ камеры въ камеру, набросивъ на плечи въ накидку пальто и размахивая своей посудиной. Смотришь, онъ усілся на крышку ея и, окруженный группой слушателей, дебатируеть съ эсъ-деками аграрную

программу.

Потомъ подхватить свою "спутницу", и, глядишь, онь ужь поставиль ее къ окну коридора, взобрадся на нее ногами, чтобы быть повыше, и поеть фальцетомъ волжскія пъсни женской тюрьмъ, выпущенной на прогулку какъ разъ въ эго время.

Награжденный апплодисментами, опъ устремляется куда-нибудь въ другой конецъ тюрьмы, гдв его носъ зачуяль обиле плодовъ земныхъ, переданныхъ съ воли.

Такъ пълый депь, но выпуская изъ рукъ узаконяющей его пребывание вив камеры параши, онъ путешествуетъ по корпусу и лишь къ вечеру, къ повъркъ, является домой, неся въ одной рукъ "ее", а въ другой цълую кучу всякихъ съвстныхъ свертковъ.

Но какъ все на свътъ, а въ особенности въ Россів, непрочно и неустойчиво, такъ непрочна и неустойчива была и «парашечная» конституція, и происходили ръзкія колебанія, то въ сторону суровости, то въ сторону смягченія. Авторъ даеть такую картину происходившихъ по временамъ столкновеній

съ тюремнымъ начальствомъ:

Солнечный день. Тюрьма на окнахъ. Свисть, пѣсни, разговоры, шутки. И взаперти, въ клѣткѣ птица все же радуется Божьему солпцу и ясному дню. Радуется ему и тюрьма. Вдругъ выстрѣть. То убитъ солдатской пулей, по приназанію патрульнаго офицера, проходившій мимо товарищъ-анархисть, крикнувшій: "долой самодеркавіе!" Въ ликованіє жизни врывается смерть. И пѣть уже пѣсенъ и вессиаго говора. Вся тюрьма у дверей своихъ камерт, обезумѣвшая отъ пегодованія и безсильной зпобы, бьетъ. чѣмъ попало, въ двери, готовая раздѣлать участь товарища. А въ тюрьмѣ солдаты "на кругу" \*), по корпдорамъ носится начальство и то гровитъ, то уговариваетъ. И пикто не знаетъ, что несутъ съ собою бѣгущія мпиуты.

Но все оканчивается на этотъ разъ благополучно.

Начальство тюрьмы то было благожелательно и дружелюбно настроено, то вдругъ разко принималось за крутыя мары.

"Ахъ такіе-сякіе! Да они, нажется, и въ самомъ деле полагають, что это-

гостиница. Нать-съ! Это-тюгьма-съ! Надо проучить!"

И начинается проучпванье. Въ карцоръ!..—Тюрьма на дыбы. — "Протестовать? скопомъ? Безъ прогулокъ, безъ свиданій!"—Тюрьма требуетъ прокурора.—"Прокурора? Обойдетесь!"—ломитъ дальше разгиъванное начальство. — "Требуемъ прокурора, иначе обструкція". "Попробуйте съ"...

Тюрьма ужъ у дверей и случить, чемь попало. "А. такъ вы такъ! Сождать, на кругь!" — "Эй, перестать! Вязать буду!" — разпосится по тюрьме. Стукъ становится бещенымъ. Растворяють камеры, напослее рынимъ тащуть въ карцеръ, те отбиваются, ихъ вяжуть. Крики, вопли. А на кругу рота солдать, и первио покручивающій усы офицеръ ждеть лишь мановенья руки начальника тюрьмы, чтобы открыть пальбу.

Къ счастью, кто-то пры помощниковъ протелефонироваль товарищу прокурера, и тоть посифваеть во время. Вызывають старосту, заключается перемиріе: тюрьма прекращаеть обструкцію, уводить солдать изъ корпуса, выпускають посаженныхь въ

карцеръ, и начинается ликвидація.

Населеніе описываемой тюрьмы разділялось на четыре лагеря. Тюремное начальство, съ одной стороны, и всі заключенные, съ другой, составляли два враждебныхъ лагеря. Но и сами заключенные подразділялись на три полувраждебныхъ лагеря: чисто политическихъ: эсъ-эровъ и эсъ-дековъ, анархистовъ-экспропріаторовъ и уголовныхъ. Эти три лагеря дійствовали дружно при столкновеніяхъ съ начальствомъ, но въ остальное времи різзко отділялись другь отъ друга и по временамъ приходили между собою въ різзкія столкновенія.

Группа анархистовъ первоначально ничьмъ не отличаласе отъ остальныхъ политическихъ, пока въ ней преобладалъ идейный элементъ, "представленный сильными, краснвыми, полными благородства духовной красоты характерами". Но эти представители анархизма скоро исчезли "и стали замъняться сомнительными элементами", внутренняя доброкачественность которыхъ не была особенно высокой, а идейный багажъ все больше и больше сводился къ возгласу "руки вверхъ! " Среди нихъ преобладали люди мало сознательные, въривше только въ голую силу, считавшие пропаганду и агитацію пустой болтовней, "а единственнымъ дъйствительнымъ средствомъ во всъхъ дълахъ—пулю и бомбу". Конечно, встрътивъ въ тюрьмъ остальную, большую по числу, массу политическихъ заключенныхъ, состоявшую изъ эсъ-эровъ и эсъ-дековъ и не раздълвъшую ихъ взглядовъ, экспропріаторы стали къ ней во враждебное отношеніе в называли всъхъ политическихъ "буржуями".

Особенно заносчиво анархисты-экспропріаторы держались съ нами, соціаль-демократами. Соціаль-демократь представлялся имъ чёмъ-то въ родё говорильнаго болванчика, который на всё щелчки по лбу лишь лопочеть что-то языкомъ. Ты его по морді, а онт тебя агитировать станеть; ты его въ ухо.—а онт тебя пропагандировать примется". Таково было насмішливое представленіе о соціаль-демократь, врішко укоренившееся въ среді нашихъ "эксовиковъ" \*\*). И самъ я, случалось, слышаль, вакъ въ ссорі одинъ эксовикь кричаль тругому:

— Ты что думаешь, я тебт соціаль-демократь какой-нибудь?! Я, брать и вы морду дать могу...

При такомъ отношении экспропріаторовъ къ другимъ политическимъ не-

<sup>\*)</sup> Большой кругь внутри тюрьмы, къ которому примыкають четыре крызь тюрьмы, крестообразно построенной.

\*\*) "Эксь"—экспропріація, "эксовикъ"—экспропріаторъ.

**изб'яжно должны б**ыли происходить личныя столкновенія. Первое столкновеніе произошло между эксовикомъ и бундистомъ. Потерп'явшій пораженіе эксовикъ, недолго думая, пустиль въ дело ножъ и раниль бундиста въ руку, что вызвало негодованіе даже среди уголовныхъ, которые говорили, что за подобныя вещи они выбрасывають своихъ изъ четвертаго этажа. Въ следующій разъ эксовики целымъ гуртомъ напали на одного политическаго и начали его бить, но избиваемаго отбили товарищи. Было еще итсколько столкновеній, и стало ясно, что подобное положение къ добру не приведеть, --- и нужно такъ или иначе разрядить атмосферу. За это взялся авторъ разсказа. Онъ решилъ пойти на прямую и, встрътивши эксовиковъ, заявиль имъ послъ ибкоторыхъ объясненій, что они-"хулиганы и негодян" и просилъ передать это отъ его имени ихъ соумышленникамъ и единомышленникамъ. Эксовики рфицили отомстить за нанесенное оскорбленіе К. Арла. И на слідующій день, когда онь, возвращаясь съ прогулки, входиль въ коридоръ, къ нему подошель одинъ изъ поджидавщихъ его эксовиковъ съ вопросомъ:

- Вы это отъ себя обозвали насъ негодяями или по порученію всѣхъ вашихъ?
- Самъ отъ себя.
- Вы обозвали встать единомышленниковь, значить, это относится и ко мите?
   А вы одобряете поступокь со Ст-кимъ?
- Да, одобряю.
- Стало быть, относится и къ вамь.
- А! ну такъ получите!-п онъ широко размахнулся. Я отступиль на шагь, уклоняясь отъ удара и собпраясь отвітнымъ ударомь сопть съ ногь противника. Но... къ своему удивленію, увидёль, что тоть, занеся назадь руку, вдругь пошатнулся н нуда-то исчесть въ толив. Не успель и отдать себе въ этомъ отчеть, какъ быль ошеломленъ сразу по волшебству измънившейся картиной. Все кругомъ кипъло, и на кругу шель ожесточенный бой. Звоиь кандаловь, топоть ногь, глухіе удары, хриплыя руга-тельства, крики надзирателей, бъжавшихь съ грохотомь со всёхь лёстниць,—все сме-

Я такъ быль изумлень этимъ неожиданно развернувшимся зралищемъ, что насколько міновеній растерянно смотр'яль, пичего не соображая. Наконець, опомнившись. ринулоя въ свалку.

Витва въ разгаръ. Появились откуда-то швабры и мелькали надъ головами, поднимаясь и опускаясь. Около одной изъ нихъ, какъ около тъла Патрокла, шла борьба ав обладание. Человъкъ по инти, схватившись съ двухъ сторонъ у средины ея, вырывали ее другь у дуга и быстро кружились, сметая концами швабры все, что подворачивалось. Предо мною мелькиуль мундирь помощника съ револьверомъ въ руки, пробиравшагося съ солдатами вдоль стънки къ концу коридора, чтобы отгуда прикладами разогнать свалку. Выскочившіе изъ своихъ камеръ досятка полтора уголовныхъ тщетно пытались разнять дерущихся.

Но дело быстро шло къ естественному концу. Сформировавшійся миновенно на поль сраженія блокь эсь дековь от эсь-эрами одерживаль рышительную побыду. "Еще напоръ и врагь быжить". Эксовики, дыйствительно, быжали, кто куда. Часть спаслась въ утловое помъщение (въ бъдъ не разбирать же мъста) и тамъ забаррикадировала дверь, выдерживая плечами ярости<u>м</u>й напоръ соціалъ-демократовъ, отступившихъ отъ принципа пропаганды и агитаціи. Другіе удирали со всёхъ ногъ вверхъ по лёстницамъ вобхъ трехъ крыльевъ корпуса, а за неми по пятамъ насъдали преслъдователи; вные, не успъвшіе удрать по лъстницъ, съ проворствомъ, не взирая на мъшавшіе кандалы, жавим по труба на перилама балкона перваго этажа, чтобы оттуда спасаться путемъ менње короткимъ, но болье удобнымъ, въ свои камеры... Однимъ словомъ, разгромъ эксовики потерпъли полный въ этомъ дапномъ нами по всъмъ правиламъ стратегіи ора-

Это воинственное столкновеніе разрядило атмосферу. Экспропріаторы на практикъ убъдились, что сила не на ихъ сторонъ, и если, какъ говоритъ авторъ, имъ пришлось бы "въ серіозъ принять за норму жизни кулакъ, то имъ, что называется, ни дохнуть, ни пикнуть нельзя будеть". Первымъ результатомъ сраженія быль совывь общетюремной комиссіи, въ которую собрадись представители всёхъ трехъ дагерей заключенныхъ, въ томъ числе и уголовныхъ. Решеніе комиссіи побудило эксовиковъ признать компетенцію товарищескихъ судовъ и следствія, а также комиссія заявила эксовикамъ, что если они и виредь будуть пускать ножи въ ходъ, тогда они будуть имъть дело со всей тюрьмой. вилючая и уголовныхъ. На некоторое время наступилъ миръ. Между прочимъ, былъ выбранъ старостой изъ политическихъ К. Арлъ. Но миръ продолжался недолго, началось болъе серіозное, грозившее большими опасностями недовольство и раздраженіе уголовныхъ противъ всёхъ политическихъ вообще.

Въ былыя времена всв политические заключенные въ нравственномъ отношеніи стояли на высокомъ уровнѣ и импонировали уголовнымъ, которые относились къ помъ съ уважениемъ, и никогда никакихъ столкновений не происходило. По послѣ 1905 года въ число политическихъ заключенныхъ и ссыльныхъ стали попадать элементы болье низкаго нравственнаго уровия. Это само по себь должно было понезить уважение уголовныхъ къ политическимъ. А туть, какъ мы видели изъ разсказа автора, въ описываемой тюрьме начались раздоры между политическими и такъ называемыми политическими, дошедшіе до взаимнаго побонща. Конечно, при такихъ условіяхъ уголовные, само собою разумбется, перестали идеализировать политичес::ихъ. Но этого мало. Въ 1905 году въ некоторыхъ местахъ, - авторъ, между прочимъ, указываетъ на Новороссійскъ, Николаевъ и Одессу, въ самый разгаръ движенія революціонные комитеты иногда брали на себя охрану жизни и имущества гражданъ, что, само собою разум'вется, вело къ столкновенію съ ворами. Это было бы еще положды, но въ некоторыхъ местахъ революціонныя дружины брали на себя не только защиту отъ воровъ, но также и преследование ихъ и искоренение. Воровская организація этого не забыла, и когда въ описываемую тюрьму попаль одинъ изъ политическихъ, котораго подозрѣвали въ активномъ преслѣдовани воровь, то тамъ разыгралась нижеследующая сцева.

На прогулкѣ, на глазахъ всѣхъ присутствующихъ, человѣкъ шесть уголовныхъ схватили одного изъ политиковъ и со всѣмъ звѣрствомъ, присущимъ уголовному самосуду, предали его смертному бою. Человѣка два-три кинулись заступиться. Избивавшів выхватили пожи съ крикомъ "не мѣшайся, если жить хочешъ" и продолжали свое дѣло. Всѣ присутствующіе почувствовали, что происходитъ нѣчто совершенное особенное, и что вмѣшательство немыслимо. Когда въ рукахъ уголовныхъ оказалось безживненное тѣло, его грянули о земъ и спокойно ушли съ прогулки безъ малѣйшаго смущенія или сомнѣнія въ правотѣ одѣлапнаго ими дѣла. Это не было ихъ личное дѣло,— они лишь выполнили приговоръ всей уголовной тюрьмы.

Оказалось, что избивали одного, по выраженію автора, "изъ лучшихъ товарищей"— Короткова, присужденнаго военнымъ судомъ къ смертной казни. На прогулкъ присутствовало немало политическихъ, которые могли бы отбить избиваемаго, но не вмъшались сами, ясно не сознавая почему. Вотъ какъ объяснялъ свое чувство одинъ пзъ ближайшихъ товарищей автора:

— Нѣтъ, нѣтъ, не то, —продолжалъ онъ чорезъ минуту, уставясь въ одну точку и, видимо, воспроизводя всю картину въ воображении. —Я ничего никогда не боялся. Я и теперь не боялся, но я почувствовалъ, что вмѣшаться певозможно! Да если бы я и струсилъ. развѣ я одинъ былъ? Нѣтъ, не въ страхѣ дѣло, не въ боявни за свою шкуру...

По разслѣдованіи оказалось, что Коротковъ быль приговорень уголовными къ смерти за то, что участвоваль въ группѣ, будто бы разстрѣливавшей воровъ въ Николаевѣ, и уголовные описываемой тюрьмы только выполняли постановленіе воровского братства. Къ счастью, Коротковъ не умеръ, несмотря на страшное избіеніе, и оправился въ больницѣ. Уголовные готовились избятьего вновь и въ этотъ разъ, дѣйствительно, до смерти, но благодаря помощи политическихъ и счастливому стеченію обстоятельствъ Короткову удалось бѣжать. Уголовные были страшно раздражены этимъ побѣгомъ и негодовали на политическихъ. Это раздраженіе дошло до крайняго предѣла, когда въ одной изъ одесскихъ газетъ появилось сообщеніе объ этомъ фактъ, составленное

въ самыхъ черныхъ краскахъ: въ ней изображалось, какъ уголовные, лишенные всякихъ человъческихъ чувствъ и совъсти, стакнулись съ начальствомъ, избили, по его проискамъ, съ неслыханной жестокостью политическато каторжанина. Такимъ образомъ авторъ собралъ воедино обвинения въ самыхъ тяжкихъ преступленияхъ, какия знаетъ уголовно-тюремная мораль: солидарность съ начальствомъ и безпричинее убійство заключеннаго. А такъ какъ то былъ политическій каторжанинъ, то все діло являюсь актомъ сверхъ того и черносотеннымъ. Черносотенство же было въ главатъ уголовныхъ тоже преступленіемъ, достойнымъ суровой кары и общаго презрінія.

Озлобленіе дошло до того, что можно было ждать каждую менуту напа-

денія уголовных на политиковъ. Къ счастью, удалось кое-какъ уладить дёдо политическому старость, который не побоядся пойти по приглашенію уголовнаго старосты на собраніе приведенных въ ярость уголовныхъ. Онъ добился того, что его выслушали, и уб'єдиль толпу въ томъ, что корреспонденція написана безъ в'єдома и участія политическихъ заключенныхъ данной тюрьмы. Уголовные потребовали, чтобы политическіе отъ своего имени написали въ газету точное описаніе событій, опровергнувъ все то, что отъ себя лобавилъ корреспондентъ. Они говорили:

— Если вы не писали. и вы не согласны съ тъмъ, что написано, и такъ не думаете, то вы и напишите объ этомъ въ газету. Пусть напечатають. Вы же знаете, за что били Короткова; воть и напишите, чтобы всъ знали, за что: мы не стыдимся и не боимся. Но мы хотимъ, чтобы люди знали правду. Если насъ и тогда будуть называть звърями, тогда дъло другое. Пускай. У насъ свой закопъ. Но пужно, чтобы

знали правду.

Политическіе согласились на это предложеніе, п послё долгихь дебатовъ выбранная для того комиссія составила письмо въ газету, оно было показано уголовнымъ и получило ихъ одобреніе. Но напечатать это письмо не удалось, такъ какъ къ тому времени оборвались сношенія съ волей. Такъ или иначе на этотъ разъ дёло опять было временно улажено.

Но не усивла окончиться эта исторія, какъ началась новая. У уголовнихъ было постановлено ничего не красть у политическихъ. Но экспропріаторы стали примѣнять свои принципы къ товарищамъ и, не задумываясь, похищали у нихъ все возможное. Узнавъ объ этомъ, уголовные подняли ропотъ и заявили черезъ старостъ, что если у политиковъ могуть красть экспропріаторы, то почему нельзя красть и уголовнымъ. И если дѣло будетъ обстоять такъ, то они снимуть запретъ. Политикамъ опять грозиль погромъ, но не физическій, а экономическій. Для отвращенія этой бѣды опять была собрана комиссія, которая на этоть разъ уладила дѣло, пригрозивъ экспропріаторамъ.

Кончилась эта исторія—началась новая. Опять съ уголовными, которые котьли учинить съ молодымъ мальчикомъ-политикомъ такую же расправу, какъ съ Коротковымъ. И все это происходило въ теченіе трехъ мѣсяцевъ, въ которые былъ старостой авторъ разсказа.

\* \*

Въ майской книжкъ "Въстника Европы" помъщено пачало интересныхъ воспоминаній Е. О. Юнге, дочери извъстнаго художника, графа Осодора Петровича Толстого. Е. О. Юнге, между прочимъ, была въ дружбъ съ историкомъ Н. И. Костомаровымъ и поэтомъ Т. Г. Шевченко. Е. О. Юнге въ 1861 г. была за границей и вела оживленную переписку съ Н. Костомаровымъ. Въ февралъ мъсяцъ извъщать ее Н. И. К., что крестьянскій вопросъ "остается еще вопросомъ для народа", такъ какъ, хотя онъ и ръшенъ въ Государственномъ Совътъ въ положительномъ смыслъ, но объявленіе его отложено до 15-го марта, а потому и пиршество, которое, по иниціативъ Костомарова, должны были устроить литераторы, откладывается на пеопредъленное время. Въ мартъ мъсяцъ Костомаровъ извъщалъ Е. О. Юнге о горестномъ событіп—о смерти Тараса Григорьевича Шевченко.

Костомаровъ писаль отъ 2 марта (ст. ст.): "Я теперь делаюсь вестпикомъ печальнаго событія, Катерина Феодоровна! 26-го февраля въ 51/2 ч. утра скончался нашъ поэтъ Тарасъ Шевченко. Уже около двухъ месяцевъ открыносъ для него, что стесненіе въ груди, на которое онъ жаловался еще лётомъ, есть водяная. За педёлю ему казалось, что ему кучше, и онъ даже купиль себъ часы, которыхъ прежде въ жи з н и никогда не носиль. Въ субботу 25-го февраля ему стало дурно. Къ вечеру легче. Утромъ чувствоваль себя легко; онъ попиль чаю, сощель сверху въ свою мастерскую, чтобы работать, но упаль и непустиль духъ. Его отпевали въ Академ. церкви, гдё послё того отраднаго утра, которое нёкогда мы провели вибстё на пасху, я быль въ первый разъ... Несколько речей, произнесенныхъ на малороссійскомъ, великорусскомъ и польскомъ языкахъ, свидетельствовали о значеніи, какое онъ пріобрёль у всёхъ трехъ, соединенныхъ подъ русскичъ государствомъ, славинскихъ народовъ. Особенно была короша рёчь польская, возвёщавшая справедливость той ненависти южно-россіанъ къ

полякамъ, которая проглядываетъ въ сочиненіяхъ Шевченко. Жаль, что изъ академиковъ никто не сказалъ о немъ, какъ объ вхъ товарищѣ и художникѣ, какъ будто бы
онъ имъ не былъ. Остался одинъ поэтъ. Да и вообще Академія какъ будто была въ
нему колодиа. Я не встрѣчалъ знакомыхъ образовъ академическаго міра, встрѣчаемыхъ
нѣкогда у васъ въ домѣ. Даже великаго творца повгородскаго памятника Микъшина я
тамъ не замѣтилъ. Зато университетъ показалъ къ нему чрезвычайное нежданное сочувствіе. Аудиторіи тогда были почти пусты. Гробъ Тараса несли студенты до самаго
Смоленскаго кладбища. Со стороны можно было подумать, что хоронятъ университетскаго профессора, а не художника.

Далъе Костомаровъ пишеть, то причиной смерти Т. Г. Шевченко было пеумъренное употребление рома. По словамъ Костомарова, врачи, составлявшие консиліумъ, единогласно утверждали, что "одна эта слабость могла свалить такую героически сложенную натуру". Если бы не это, то онъ, "перенесши столько лишеній, униженій, дожилъ бы до глубокой старости". Костомаровъ также разсказываетъ въ этомъ письмъ, "что этотъ проклятый ромъ былъ поволомъ къ единственному въ жизни нашей неудовольствію между нами въ тоть памятный день, когда Тарасъ представлялъ на набережной въ лицахъ новгородскаго удальца—Ваську Буслаева".

О смерти Шевченко писала г-жѣ Юнге и ея тетка Екатерина Ивановна. Она сообщала своей илемянницѣ, почему Шевченко запилъ въ послѣднее время. Причиной была Лукерья, горишчная въ знакомомъ Шевченко домѣ, молодая, здоровая хохлушка.

Увлекшійся мечтатель соткаль себь целую поему на самой грубой каней: глупую девку онь своимь поэтическимь воображеніемь превратиль вы чистую, непосредственную представительницу украинскаго народа, сь которымь онь жаждаль слиться, который хотель соединить сь интеляптенціей; вы той же девушкё видёль онь и закогь идилическаго личнаго, долгожданнаго счастья. Тетя и друзья предупреждали его, нео онь не слушаль, не вёрник, и Лукерью соедьбы: зная эту девушку и предвидя всему этому дурной конець, она не согласилась, но помогла невесть найти квартиру и устроиться. Шевченко ежедневно бываль у нея, но пикогда не оставался поздиве девяти часовь вечера, чтобы не компрометировать девушки, которую уважаль и ставних такь высоко. И вдругь свётлымь надеждамь поэта грубо быль положень конець: онь засталь Лукерью ен flagrant délit сь лаксемь. Когда она увидёла, что поправить этого дела уже пельзя, то отвёчала пагло: "Развыжь быя я за тебя, такого "стараго та постанаго", пошла, кабы не подарки, да не то, чтобы быть барыней?" Въ слишкомъ глубовую грявь упаль онь съ той вышины, куда занесли его орлиныя крылья! Этого онь не могь перенести—и запикъ... Тетя кончала: "сще то счастье, что онь знаяв, что б у д е т ъ". Горько плакали мы о нашемь бёдномь, дорогомъ Тарасё...

Въ майской книжке "Русской Мысли" В. Я. Богучарскій заканчиваеть свои статьи "Изъ исторіи политической борьбы въ 80-хъ годахъ". На этоть разъ онъ посвящаеть нёсколько словъ издававшейся въ началів 80-хъ годовъ въ Женевъ газеть "Вольное Слово". Эта газета первое время выходила подъ редакціей нёкоего Аркадія Павловича Мальшинскаго. Впослёдствіи выяснелось, что этоть Мальшинскій еще въ 1879 году составиль для шефа жав-

дармовъ Дрентельна "исторію революціоннаго движенія въ Россіи".

Газета эта была основана въ 81 г., была обставлена хорошо въ матеріальномъ отношенін, получала изъ Россіи разнообразныя свёдёнія, и въ числё ея сотрудниковъ были весьма уважаемыя лица, какъ М. П. Драгомановъ, П. В. Аксельродъ и другіе. Но вскорё послё основанія ея другая газета, издаваннаяся въ Женевё, "Общее Дёло", стала обвинять Мальшинскаго въ томъ, что онъ—полицейскій агентъ. Самъ же Мельшинскій выдаваль себя за члена "Земскаго Союза".

Для того, чтобы выяснить, что представляль собою тогда "Земскій Союзь", В. Я. Богучарскій обратился за разъясненіями къ изв'єстному общественному д'язтелю И. И. Петрункевичу. И воть, между прочимъ, что посл'ядній отв'ятиль ему:

Если не ошибаюсь, и дея (подчеркнуто въ подлинникѣ) Земскаго совза воз-

ника впорвые въ 1878 году среди земцевъ Черниговской губерніи посав войны за освобожденіе славянь, когда правительство, давши Болгаріи конституцію, у себя все болье и болье уклонялось вь сторону реакціи и инчыть пеограниченнаго произвола, угнетенія и крованой расправы, посавдовавшей посяв несколькихъ покущеній на должностныхъ лицъ и убітства генерала Мезенцева. Правительственный гиетъ распространившись и на земскій гунежденія, вызваль вь земской средв глухое броженіе, а въ отдыльныхъ лицахъ—и убъжденіе въ необходимости борьбы за элементарныя человтческій и гражданскій права, такъ какъ правительство ввело Россію въ политическій тупикъ, изъ котораго не было выхода.

Далье И. И. Петрункевичь сообщаеть В. Я. Богучарскому, что Земскій "получилъ свое реальное бытіе, если я не ошибаюсь, только въ Москвъ въ 1881 году". Подготовка союза была начата въ октябръ 1878 г. нъско ькими черниговскими земцами и кіевскими украинофилами съ цёлью завязать сношеніе съ земцами южныхъ губерній и разными общественными д'ятелями, которые должны были събхаться на юбилей малороссійскаго писателя Квитки и поставить вопросъ о борьбъ за политическую свободу и конституцію. Стогъ вопросъ быль, дъйствительно, поставлень на юбилейномъ банкеть и встрътиль "горячее сочувствіе довольно разнообразнаго общества, состоявшаго профессоровъ университета, земцевъ, учителей срединхъ учебныхъ заведеній и другихъ общественныхъ дъятелей. Но вопросъ объ организаціи союза не поднимался". Тамъ было решено только о томъ, чтобы некоторыя земства выступили съ адресами и заявленіями. И въ результать появились изв'ястные адреса земствъ: Харьковскаго, Черниговскаго, Тверского и другихъ. Вмфстф съ тфмъ было ръшено обратиться за содъйствіемъ къ журналистикъ, для чего черпиговскій земець А. Д. Линдфорсь и Петрункевичь вздили въ 1878 г. въ Петербургъ, Москву и Тверь. И было решено созвать въ первыхъ числахъ апреля съвздъ земцевъ разныхъ губерній. И земскій съвздъ состоялся

1 или 2 априля въ квартири московскаго судебнаго двятеля ки. Кропоткина на углу Дурновскаго и Кречетинковскаго переулка. На нечь присутствовали Бакунинъ. Р—въ, К—скій, Гольцевъ, М. И. И—чь, Япидфорсъ и многіе другіе, всего отъ 30—40 человіть. Переговоры съ писателями и журналистами въ Петербургів не были столь удачны, такъ какъ издатель-редакторь "Молвы" Полетика, изъявившій согласіе приминуть къ нимъ, впослідствій уклонился, а И. К. Михайловскій считаль по времи конституціонным учрежденія неспособными разрішить земельную пужду і рестілнів и выгодимми только для буржувзимать классовъ, что онъ и заявиль мий въ довольно энергическихъ выраженіяхъ.

Далье И. И. Петрункевичь въ томъ же письмы къ В. Я. Богучарскому опровергаетъ не разъ попадавшій въ печать разсказъ о томъ, что Земскій союзъ вель въ 1878 году въ Кіевъ переговоры съ революціонерами. Дъйствительно, было совъщаніе частнаго характера у Петрункевича и Линдфорса съ пъкоторыми революціонерами. Но велось оно только отъ лица этихъ двухъ земцевъ.

Сделать такое совещание было нелегко, такъ какъ мы не знали пикого изъ террористовъ, но случай намъ номогь, и съ помощью одного лица, ныне уже умершаго, было устроено совещание 3 декабри 1878 года, подъ условіемъ, что намъ не будетъ названа ни одна фамилія участвующихъ въ совещаніи. Такимъ образомъ, въ совещаніи, кроме ме и и и и дин дфорса, и зъ земце въ никого и е было, и действовали мы не по порученію коголибо, а совер шенно самостоятельно, убъждая лишь нашихъ собеседниковъ выждать и предоставить обществу возможность начать легальную борьбу.

Мальшинскій выдаваль себя за представителя Земскаго союза. А между тыть Земскій союзь не только никогда не поручаль Мальшинскому издавать какую бы то ни было газету за границей, но даже не зналь въ то время о его существованіи. По всей вфроятности, ть лица, которыя послали Мальшинскаго для изданія газеты, были освъдомлены полицейскими способами о существованіи Земскаго союза и нашли удобнымь, подъ прикрытіемъ фирмы союза, послать своего агента.

Хотя "Общее Дъло" и разоблачило Мальшинскаго, какъ полицейскаго агента, но, очевидно, не имъло въ рукахъ достаточныхъ доказательствъ, такъ какъ М. П. Драгомановъ до самой своей смерги, что видно изъ его статей,

былъ убъжденъ, что Мальшинскій приступиль въ 1881 году къ изданію органа "Вольное Слово" по порученію Земскаго Союза.

Издавалъ Мальшинскій "Вольное Слово" въ теченіе 1881 и 82 г., но затімъ, въ виду систематическихъ обвиненій со стороны "Общаго Діла", оставилъ редакцію, п она перешла въ руки Драгоманова.

Между прочимъ, В. Я. Богучарскій говоритъ, что изъ цёлаго ряда вопросовъ, обращенныхъ къ разнымъ лицамъ,

выясниямсь следующія четыре обстоятельства: 1) что съ гр. П. Н. Шуваловымъ быль знакомъ также и самъ редакторъ "Вольнаго Слова" М. П. Драгомановь; 2) что делегать "Земскаго Союза", прітэжавшій къ Драгоманову въ конце 1882 г. предложить ему взять на себя редактированіе "Вольнаго Слова".—какъ о томъ разсказываеть въ своей "автобіографін" самъ Драгомановъ, —быль, повидимому, В. А. Гольцевъ; 3) что о личности перваго редактора "Вольнаго Слова" Аркадія Мальшинскаго, выдавшаго себя за границей, по свидітельству А. Х. Христофорова, за члена "Земскаго союза", никто изъ дійствительных членовъ этого "Союза", къ которымъ мы обращались съ вопросами, не имѣлъ никакого понятія, и 4) что до своей поіздки за границу Мальшинскій праходиль въ діловыя соприкосновенія съ нісколькими "высокопоставленными" лицами, благодаря чему его, какт литератора и "спеціалиста" по исторіи революціоннаго движенія въ Россіи (мы уже уноминали, что Мальшинскимъ быль написань въ 1879 году "Обзоръ" этого движенія), и могли избрать эти лица на роль редактора поставленной ими заграничной газеты.

Въ концѣ своей статьи В. Я. Богучарскій высказываетъ, между прочимъ, ту мыслъ, что сама "Священная Дружина" была не исключительно только орудіемъ сыска, а чѣмъ-то болѣе сложнымъ. Что въ то время, когда князь Щербатовъ и сенаторъ Шульцъ преслѣдовали только цѣли искорененія крамолы, другіе, а въ особенности графъ П. Н. Шуваловъ, "мечтали при помощи Дружины не терроръ только прекратитъ", но и добиться представительнаго образа правленія съ двумя палатами: верхней и нижией.

Съ этой точки зрвнія только и становится ясными всё дёйствія гр. Шувалова сь его присылкою конституціоннаго проекта И. И. Петрункевнчу, личнымъ знакомствомъ съ Драгомановымъ и Гольцевымъ, поддержкою "Вольнаго Слова", предложеніемъ Н. Я. Николадзе устроить ему свиданіе съ носителемъ верховной власти, во время котораго пригрозить возрожденіемъ террора, и т. д. Объясиить все это одною дишь провокацією было бы, конечно, очень просто, но въ то же время и исторически невёрно.

Но болье реакціонныя силы взяди верхъ, говорить авторъ, управднили "дружину", которая, по ихъ мивнію, тоже могла грозить основамъ, и начался длившійся много лють тріумвирать: Победоносцевъ, Толстой, Катковъ...

Въ той же майской книжкъ "Русской Мысли" помъщена статья А. Мельникова "Самобытность старообрядчества". Въ предисловін къ своей стать вавторъ говоритъ, что "со временъ Никона-патріарха старообрядцамъ твердили одно: вы—люди невъжественные, тупоумные". И далье онъ говоритъ, что "этотъ взглядъ на старообрядчество не исчезъ и до сихъ поръ".

Самую свою статью авторъ начинаеть вопросомъ: "совмъстимо ин старообрядчество съ наукой?"—вопросомъ, который часто приходелось слышать. Но онъ считаеть, что этотъ вопросъ поставленъ неправильно; слъдовало спрашивать: "съ какой наукой оно совмъстимо, и съ какой можетъ и не совмъститься? И на этотъ вопросъ отвъчаетъ такъ:

Возьмемь отрицательныя атенстическія теоріи, возведенныя на степень стройных логических системі, имфющих полими научный обликь. Да. оні дійствительно несовмістимы со старообрядчествомь. Ну, а съ православіем оні совмістимы? а съ католичествомь, а съ протестантствомь да и со всякою другой религіей? То, что отридаеть основу вірованія, не совмістимо ни съ какою религіей, не совмістимо и со старообрядчествомь. Это—общій законь, которому наравні со всіми и вь одинаковой степени подчинено старообрядчество.

Затемъ авторъ ставитъ вопросъ: "совместимо ли старообрядчество съ гражданственностью и со всемъ темъ, что называется вообще культурой?"—п

находить, что, "конечно, совытстимо, и даже болье, чыть само православіе, особенно деревенское".

Онъ говорить, что "гдѣ бы старообрядцы ни поселились, всюду прежняя безжизненность смѣняется кипучей дѣятельностью". Онъ указываеть, что они расчищали сѣверныя тундры, осушали болота и сѣяли хлѣбъ, гдѣ объ этомъ и помину не было, плавали по Вѣлому морю до Ледовитаго океана, до Шпицбергена и Карскаго моря, что въ промышленности старообрядчество представлено рабочими, служащими, техниками и высшими администраторами, что въ земледѣліи они работають интенсивнѣе православныхъ, что три четверти торговыхъ оборотовъ Москвы въ рукахъ старообрядцевъ, и что, наконецъ, фабричная заводская промышленность центральныхъ губерній создана старообрядцами. Авторъ говорить, между прочимъ, что "было бы большой наивностью думать, что въ старообрядческихъ селахъ можно услыхать только сугубое аллилуіа и двоеперстіе". Тамъ "можно услыхать свистокъ паровой машины, принадлежащей старообрядцу". А въ старообрядческихъ домахъ можно видѣть электрическіе фонари и библіотеки современной изящной литературы.

Для иллюстраціи культурнаго превосходства старообрядцевъ падъ православными авторъ приводить выдержку изъ разсказа врача Д. Дорочеева, въ 1902 г. въ Воронежской губерніи во время голода и эпидемін тифа, осны и цынги объёзжавшаго старообрядческія и православныя селенія нёкоторыхъ уёздовъ названныхъ губерній.

Пріважаю въ православное село. Всюду грязь, больные, голодные. Здоровые ребятишки валяются вивств съ пораженными осной. Крестьяне требують хліба и весьма косо поглядывають на прививви и другія дійствія врача. Никакихь санитарныхь совітовь не принимають. Во многихь пабахь нельяя было достать чистой воды, чтобы умиться. Крестьяне шлялись, валялись, какъ скоты, пичего не ділали. Ни у кого не было настолько предпріничивости, чтобы сходить за полверсты на ріку за чистой водой, а пользовались загрязненнымь, процвітшимь и паполненнымь разными микробами прудомь. За три, за четыре версты можно было паловить рыбы. Ніть, и на это не хватало спиъ и умітья. Въ одномъ селі положеніє было особонно тяжелымь. Пищи никакой. Еле добился, чтобы съйздили за водой для дезинфекціи инструментовь.

Отъбхалъ всего двъ-три версты. Другое село, старообрядческое. Здѣсь нашлось все. Накормили свѣжей рыбой. Среда была. На другой день предложили курицу. Прививка осны прошла въ полномъ порядкѣ. Всякія санитарныя указанія крестьяне выслучивали съ какою-то жадностью и тотчасъ же дружно принимались за ихъ выполненіе. Три двора нужно было очистить: были случан заносной цынги. Всю работу выполнили міромъ.

На вопросъ доктора въ старообрядческихъ губерніяхъ: есть ли у нихъ хажбъ?—крестьяне отв'вчали, что хотя недостатокъ и будетъ, но они принимаютъ мъры, и ихъ ребята цёлыми партіями, верстъ за десять—пятнадцать, ходятъ па рыбную ловаю.

Далве авторъ говоритъ, что

во всей своей исторіи старообрядчество развивается не только какт вірованіе, но и какт требованіе чистоты, порядка, домовитости, хозяйственности, труда и общинности. Крестьянинь, переходя въ старообрядчество, начинаеть не только молиться подругому, но по-другому жить. Не будеть онь больше валяться на грязномъ полу, не будеть пить изъ того ведра, изъ котораго поить лошадь, не станоть феть изъ немытой посуды, не сядеть за столь безъ салфетки, не примется утромь за работу неумытымъ и дохматымъ.

Мелкіе, дробиме факты. Но они ярки, особенно въ жизни крестьянина. Они-признаки культурности,—той культурности, съ которой начинается прочное и устойченое народное развитие.

\* . \*

Въ апръльской книжкъ "Современнаго Міра" помъщена статья Д. Жбанкова "Смертные приговоры и казни въ 1905—1910 годахъ". Авторъ даетъ иъкоторыя интересныя статистическія данныя, оговарываясь, что матеріалъ, которымъ онъ пользовался, извлеченъ изъ газетныхъ телеграммъ и сообщеній и страдаетъ неполнотой.

Дѣятельно даннымъ, была з		но-окружныхъ	судовъ	и военно-по	левыхъ	судовъ, по	нашинъ
Account of the control of the contro	. Canoba.	Већхъ дъл со смергиым приговорами.	Приговорспо къ казни.	Замћиена кази <b>ь.</b>	Казисно.	Разстръляно безъ суда.	
	1905 r. 1906 <b>r</b> .	50 2 <b>7</b> 0	96 773	34	22	376 864	
	1900 r.	210	115	160	240	504	
полевые с.	1906	260	560	11	558		
полевые с.	1907	247	1432	332	528	59	
	1907	95	174	10	136	_	
	<b>19</b> 08	1052	2289	<b>32</b> 3	975	31	
	1909	701	1457	582	510	7	
до 1 августа	1910	158	320	210	113		
	Bcero	2833	7101	<b>16</b> 6 <b>2</b>	3112	1337	

Изъ приведенной таблицы видно, что по числу смертныхъ казней на первомъ мѣстѣ стоитъ 1908 годъ, за нимъ 1906, на третьемъ мѣстѣ 1907 г. Съ 1909 г. число казней уменьшается замѣтно, и, — не считая 1905 г., — наименьшее число смертныхъ казней было въ истекшемъ (неполномъ) 1910 году.

Далъе авторъ указываетъ на нъкоторое соотношение между числомъ смертныхъ приговоровъ и казней и думскими сессиями.

Ъ.

	Приговорено къ казии въ средисмъ въ 1 мбсяцъ.	Казнено въ среднем въ 1 мѣсяц
Періодъ до 1-й Думы (17 октября 1905 г.— 27 апръля 1906 г.)	18.8	9,8
Періодъ 1-й Думы (27 апрыля 1905 г.— 8 іюля 1906 г.)	42,5	16.6
1-е междудумье (8 іюля 1906 г.—20 фев- раля 1907 г.)	211.3	176.8
Періодъ 2-й Думы (20 февраля 1907 г.— 2 іюня 1907 г.)	61,6	20,9
2-е междудумье (2 ионя 1907 г. 1 иоября 1907 г.)	159.6	66.4
Годичный періодь 3-й Думы (1 поября 1907 г.—1 поября 1908 г.)	101,0	81,0

По офиціальнымъ даннымъ военно-суднаго управленія, казненные за последніе три года (1907—09) распределяются по военнымъ округамъ следующимъ образомъ:

Казнено																Казнено			
Одесскій . Казанскій			•						$\frac{566}{312}$	! !	Пріамурскій Кавказскій .								124 123
Кіевскій .									308		Омскій								122
<b>Московскін</b>	•	•	•		•	•	•	•	$\frac{289}{287}$	i	Пркутскій . Петербургскій	•	•			•	•	•	,85
											Туркестанскій								

() составь приговоренных къ смертной казни у автора не имъется полныхъ свъдъній, такъ какъ очень часто въ газетныхъ сообщеніяхъ не указывались ни сословіс, ни званіс, ни возрасіъ приговоренныхъ. Имъются свъдънія только о 3074 приговоренныхъ. Изъ нихъ 1528 крестьянъ, 472 соддать, матросовъ и казаковъ, 228 мъщанъ, 203 рабочихъ, 78 чиновниковъ и служащихъ. 62 учащихся, 35 стражниковъ, городовыхъ и охранянковъ, 32 учителя.

24 дворянъ, 23 лица интеллигентныхъ профессій, 16 офицеровъ, 12 купцовъ, торговцевъ и фабрикантовъ.

Помимо смертныхъ казней по приговорамъ, за последнія нять съ половиною лътъ было немало казненныхъ и безъ суда. Но свъдъція о нихъ чрезвычайно неполны, и автору удалось по газетнымъ сообщеніямъ отм'втить только 1387 случаевъ казней безъ суда, что чрезвычайно далеко отъ дъйствительной цифры казней безъ сула.

Въ статът указывается также на 214 случаевъ, одиночныхъ разстредовъ безъ суда патрулями, конвоями, часовыми-при попыткъ къ побъту, за ослушаніе начальства и неисполненіе приказанія стражи.

Далье авторъ описываетъ ивсколько случаевъ, гдв вполив выяснилось, что были приговорены къ смертной казни совершенно невинные.

И дъйствительно печальныхъ ошибокъ—приговоровъ къ казни совершенно невинныхъ было немало; приводимъ нъкоторые извъстные факты пзъ газетъ.

Въ савдующихъ случаяхъ несчастные сдвлались жертвами мести и лжесвидътельства, которое черезъ искоторое время было установлено офиціально. 20 января 1906 г. ("Одесск. Нов.", 29 октября 1908 г.) Московскій военно-окружный судь приговориль къ смертной казни фабричнаго рабочаго Кузнецова, обвиняемаго въ убійства городового. Всъ свидътели и администрація фабрики удостовърили alibi Кузпецова, опъ быль во время совершенія преступленія дома на фабрикъ, въ 8 верстахъ отъ мѣста убійства. Только бывшая любовница Кузпецова и ся сожитель пьяница, который быль избить обвиняемымъ за оскорбленіе сестры, показали, что убійство совершено Кузнецовымъ. Защитники последняго послали министру ви. дель телеграмму съ клятвеннымъ увереніемъ, что Кузнецовы не виновать. Казнь была заменена вечной каторгой. И только въ октябръ 1908 г. открылось, что оба свидътеля дали ложную присягу; они преданы суду и заключены подъ стражу. Военно-полевой судъ въ Лодзи 31 января 1907 г. приговориль къ казни Піотровскаго, Хойчевскаго и Бернарскаго. Потомъ оказалось, что они невиновны и жертвы мести и джесвидьтельствъ. Въ Варшавъ ("Русск. Сл.". 6 іюня 1909 г.) окружный судъ приговориль за джесвидьтельство на 4 года каторги 62-льтиюю Мацишевскую, которая лично подъ присягой оговорила въ военномъ суді. Тратку и Малинскаго; они были приговорены къ казии, замъненной каторгой. Мацишевскую, оговорившую двухъ несчастныхъ изъ ненависти къ ихъ родителямъ, уличили въ дачь ложныхъ показаній 80 свидьтелей. Въ той же Варшавь ("Русск. Сл.", 4 мая 1910 г.) П. Ибковскій быль осуждень на основанін показаній Идзиковскаго и Мартынкевича. Потомъ установлено, что ихъ показанія—ложны, и они преданы суду. Къ счастью, казпь Ибковскому замінена каторгой, гдв онъ и находился. Кіевскій военный судъ ("Русск. Сл.", 26 ноября 1909 г.) приговориль къ казни крестьянъ Коваленко п Везя за вооруженное нападеніе на основаніи показаній 6 главных свидітелей. противъ которых начато діло о лжесвидітельстві. Приведеніе приговора пріостановлено, и оба приговоренных находятся въ тюрьм в бол ве 2 лвтъ. 13 сентября въ кіевскомъ окружномъ судъ ("Ръчь", 14 сентября 1910 г.) слушалось дъло Климковой и Казащука; оба сознались въ ложномъ оговоръ изъ ненависти къ Безю и Коваленкъ, какъ "демократамъ". Климкова приговорена въ тюрьму, а Казащукъ какъ малолътній, отданъ на попеченіе родителей. Въ Черниговъ ("Ръчь", 6 іюня 1909 г.) Кукушкинъ и Кочковскій приговорены къ казни за разбой, хотя оговорившій ихъ действительный преступникъ (его по несовершеннольтію приговорили въ тюрьму) заявиль на судь, что оговориль ихъ ложно. Казнь имъ замънена.



Э. C.

### Д-ръ Р. Геннигъ.

# Сообщенія великихъ людей о характерѣ ихъ духовной дѣятельности.

Въ моменты творчества человъвъ, вообще говоря, ръдко наблюдаетъ за собой и всявдствіе этого обыкновенно лишь съ трудомъ отдаеть себь отчеть въ происходящихъ въ немъ исихическихъ процессахъ. Поэтому мы обладаемъ лишь небольшимъ сравнительно количествомъ надежныхъ указаній выдающихся художнивовь и ученыхь о томь, вавь создаются ими новыя духовныя цённости, и о тёхъ исихическихъ переживаніяхъ, которыя овладъвають ими во время творческой работы. Но все же, если мы соберемъ разбросанныя въ разныхъ письмахъ, воспоминаніяхъ и т. п. сообщенія великихъ людей по этому вопросу, то число ихъ окажется вполнъ достаточнымъ для того, чтобы посредствомъ сравненія отдёльныхъ мніній получить исную картину сущности духовнаго творчества. Собственныя изреченія великихъ умовъ лучше длинныхъ теоретическихъ разсужденій дають намъ картину своеобразныхъ элементовъ, на которыхъ зиждется склонность къ творчеству и его сила; при этомъ безразлично, идетъ ли речь о возвъщении великихъ идей, которыя, можетъ быть, открываютъ собою эпоху въ искусствъ или наукъ, или о какихъ-либо банальныхъ и повседневныхъ творческихъ занятіяхъ, какъ-то — писаніе письма, произнесеніе річи, придумываніе остроть или нгры словь и т. д., такъ какъ оба рода создаваемыхъ духовныхъ ценностей различаются между собою лишь по степени, - количественно, но не качественно.

Выслушаемъ поэтому теперь нѣкоторыя изъ признаній великихъ людей, чтобы составить себѣ по нимъ представленіе о сущности вдохновенія. Никто другой, какъ Гете, высказался о возникновеніи своихъ творче-

скихъ идей следующимъ образомъ:

«Всякая продуктивность высшаго порядка, всякое выдающееся «арегси», всякая значительная мысль стоить вив чьей-либо власти и возвышается надъ всвии силами земными... Въ немъ есть что-то демоническое, что, пользуясь своимъ могуществомъ, поступаеть съ нимъ по собственному усмотрвню, между тъмъ какъ онъ думаетъ, что дъйствуетъ по собственному побужденю. Въ такихъ случаяхъ часто слъдуетъ разсматривать человъка, какъ орудіе высшаго міроправленія, какъ сосудъ, достойный воспріятія божественнаго внушенія».

Можно было бы привести еще цълый рядъ подобныхъ отзывовъ Гете, подтверждающихъ, что Веймарскій художникъ сочинялъ свои произ веденія (напр., «Вертеръ» и нъкоторыя стихотворенія) почтивъ состояніи сомнамбулизма.

Другой великій писатель, Уландъ, выразился, между прочимъ, въ одномъ письмъ о сущности поэтическаго вдохновенія слъдующимъ характернымъ образомъ:

«Впрочемъ, въ своихъ стихотвореніяхъ обращай вниманіе не на то, хвалятъ ли ихъ или хулятъ, но на то, зародилось ли стихотвореніе въминуту вдохновенія или нѣтъ, сочинялъ ли ты его, или оно само собой сочинилось, само вылилось».

Совершенно подобныя же свидѣтельства и признанія выражены многими нѣмецкими выдающимися писателями въ поэтической формъ. Фридрихъ Шиллеръ, какъ извѣстно, выражается слѣдующимъ образомъ о «могуществѣ пѣснопѣнія»: «Но гдв жъ родникъ ихъ, гдв исходъ? Остановившись въ изумленьи, Прохожий внемлетъ шуму водъ: Онъ слышитъ горныхъ струй паденье—Такъ льются звуки пъснопънья; Но гдъ же мъсто ихъ рожденья?»

(персв. II. В. Гербеля).

# II въ другомъ мѣстѣ:

«Не знаемъ мы, откуда мчится оно».

Также и Генрихъ Гейне имъетъ въ виду именно почти безсознательное зарождение поэтическаго создания, когда говоритъ:

«Какъ слезы къ намъ приходятъ вдругъ, Такъ вдругъ приходятъ къ памъ и пъсни».

(перев. В. Волынцева).

Еще яснъе описываетъ Грильпарцеръ испытываемое имъ во время творчества ощущене, сволящееся къ тому, что онъ какъ бы находится подъ какимъ-то вліяніемъ свыше и какъ автоматъ передаетъ лишь то, что нашептываетъ ему нъкто неизвъстный, «демонъ» по выраженію Сократа:

«Ты меня называешь поэтомъ, не поэтъ я, о нѣтъ!
Тотъ... другой Нѣкто, чувствую, пишеть о жизни моей...
II, коль творчество имя даеть, то ей-ей
Не поэтъ я—творецъ, а скоръе творимый сонеть».

(перев. В. Волынцева).

Со свидътельствами писателей сходятся и отзывы композиторовъ о самонаблюденіяхъ, произведенныхъ ими во время художественнаго творчества. Въ одномъ, сообщаемомъ Жаномъ, письмъ Моцартъ, отвъчая на заданный ему вопросъ, въ высшей степени интереснымъ образомъ выразился о своемъ духовномъ творчествъ:

«И воть я подхожу въ Вашемъ письмъ къ мъсту, которое и охотно обошель бы молчаніемь, такъ какъ перо совершенно отказывается мнв служить. Однако, я все же хочу сделать попытку, и хотя Вы, быть можеть, и найдете что-либо смъшное въ моей манеръ набрасывать и разрабатывать большія и трудныя вещи, но я, право, ничего особеннаго не могу сказать объ этомъ, такъ какъ самъ знаю очень мало и ни къчему определенному прияти не могу. Когда я нахожусь наединъ съ самимъ собою и въ прекрасномъ расположении духа, напримъръ, катаясь въ коляскъ, на прогудкъ послъ хорошаго объда, а также и ночью, когда меня томитъ безсонница, -- тогда мысли-звуки во множеств в овладевають мною и зарождаются особенно легко. Откуда они приходять, какъ возникають--этого я не знаю и узпать не могу. Тъ, которые мит нравятся, я запоминаю и, какъ, по крайней мъръ, сообщали мив окружающие, напъваю про себя. Разъ я ихъ уже запомнилъ, то вскоръ приходить само собой и то, какъ изъ этихъ врошевъ приготовить паштетъ сообразно съ правилами гармоническаго сочетанія голосовъ для образованія мелодін, сообразно со звукомъ различныхъ инструментовъ и т. д.».

Еще определеннее характеризуеть безсознательность музыкальнаго

творчества Іоганнесъ Брамсъ:

«То, что мы вообще называемъ вымысломъ, т. е. мысль, идея, есть не что иное, какъ просто вдохновение свыше, за которое художникъ не отвътствененъ, и которое не является его заслугой».

Даже самъ Робертъ Францъ, про котораго обыкновенно говорятъ, что его пъсни являются плодомъ чисто умственнаго труда, даетъ слъдую-

щія достойныя вниманія объясненія:

«Самымъ рѣшительнымъ образомъ я убѣжденъ, что мое поведеніе въ моменты творчества—совершенно непосредственное и естественное».

Слова художниковъ совершенно подобны вышеприведеннымъ. Извъстный скульпторъ Фрицъ Шаперъ думаетъ, что «основная идея какого-либо художественнаго произведенія подобна случайному подарку, внезапному озаренію», а художникъ Ансельмъ Фейербахъ писалъ о своихъ художественныхъ замыслахъ: «оно пензмѣнно живстъ во мнѣ. Я вижу его передъ глазами, я вижу, какъ движутся фигуры, я могъ бы его срисовать; это— не видъніе, которое мерещится мнѣ: оно, вѣдь, какъ живое, стоитъ предо мною; но стоитъ лишь мнѣ протянуть къ нему руки, какъ оно, коварное, исчезаетъ».

Если сравнить съ такими объясненіями великихъ художниковъ, изъ которыхъ здёсь приведены лишь наиболёе характерныя, сообщенія свётилъ науки, великановъ мысли, то сходство ихъ дёлается совершенно очевиднымъ. Наиболёе важнымъ въ психологическомъ отношеніи отзывомъ великаго ученаго нужно считать тотъ, который сдёлалъ въ своей пріобрёвшей извёстность застольной рёчи по случаю празднованія 70-ти лётія со дня рожденія (31-го августа 1891 г.) Германъ Гельмгольцъ:

«Кто можетъ счесть и взвёсить такіо проблески духа, кто можетъ прослёдить сокровенные пути образованія представленій, того,

«Что не сознано нивъмъ, Не продумано въ тиши, Бродитъ то въ ночную темь Въ лабиринтъ тайнъ души»...

(Перев. В. Волынцева).

«...Но такъ какъ я весьма часто попадаю въ непріятное положеніе ожиданія благопріятныхъ моментовъ, когда, наконецъ, меня освнить счастливая мысль, то мнв представлялась возможность пріобрести невоторыя, могущія, можетъ быть, оказаться полезными для другихъ, сведвнія о томъ, когда и какъ приходили ко мнь мысли. Часто онв прокрадываются въ кругъ сознанія совершенно незамітно, такъ что сначала и не угадать всего ихъ значенія; прослідить, какъ и при какихъ обстоятельствахъ онв явились, въ этомъ можетъ помочь намъ иногда лишь случайное обстоятельство; если же къ намъ не явится на помощь это случайное обстоятельство, то такъ и остается неизвітенымъ, откуда онв. Бываетъ также, что онв появляются неожиданно, безъ всякаго напряженія, какъ вдохновеніе».

Мнѣ кажется, что оба рода вдохновенія, которые различаеть здѣсь Гельмгольцъ, по существу совершенно сходны, и кажущееся различіе ихъ возникаетъ исключительно потому, что въ одномъ случав вначеніе идеи угадывается сейчась, между тѣмъ какъ въ другомъ случав она проникаетъ въ сознаніе медленно. Но въ обоихъ случаяхъ человѣкъ не можетъ отдавать себь отчета въ томъ, какъ возникаетъ мысль.

Типичный примъръ геніальной инспираціи ума, работающаго на поприщѣ науки, представляетъ собою исторія возникновенія одного изъ самыхъ значительныхъ теоретическихъ пріобрѣтеній органической химін—открытіе формулы бензола великимъ химикомъ Кекулэ. Цѣлыми днями безрезультатно доискивался онъ, какова можетъ быть структура молекулы бензола  $C_6H_6$ , такъ какъ эту формулу никакъ нельзя было привести въ согласіе съ четырехзначностью углерода и однозначностью водорода. И вотъ, однажды, когда онъ ѣхалъ на имперіалѣ омнибуса, случилось, что среди различныхъ фигуръ и геометрическихъ образовъ, кружившихся въ его безпрерывно работавшемъ сознаніи, мелькнулъ образъ змѣи, укусившей свой хвостъ—блеснула геніальная мысль, и «кольцо бензола», а съ нимъ и разрышеніе загадки, было пайдено.

$$H = C \qquad C = H$$

$$H = C \qquad C = H$$

Великій мыслитель и писатель Юргенъ Бона Мейеръ сказалъ однажды: «Ивть ничего болье безсознательнаго, болье непроизвольного, чымь геніальная мысль», и достойнымъ вниманія подтвержденіемъ этой звучащей почти парадоксально мысли являются отзывы о духовномъ творчествъ двухъ самыхъ выдающихся пъчецкихъ философовъ поваго времени, Шопенгауэра и Ницше. Шопенгауэръ пользуется для поясненія происходящаго въ немъ духовнаго процесса очень удачнымъ и върнымъ сравненіемъ: «Произведение растеть и кристаллизуется по частямь и медленно, какъ зародышъ во чревъ матери; я не могу сказать впередъ, что изъ этого получится. Я узнаю члеиъ, органъ, одну часть за другой, я иншу, не разбираясь въ томъ, что изъ этого можеть выйти, такъ какъ я знаю, что все вырастаеть на той же самой почвъ... Общая картина произведенія мет ясна такъ же мало, какъ мало знакома мать съ зародышемъ, развивающимся въ ея тёлё, движенія котораго она, однако, ощущаетъ. Способность мыслить и разсуждать доставляеть моему уму пищу изъ визинняго міра, и эта нища идеть на образованіе твла монкъ произведеній. Я совершенно отвазываюсь понимать, почему это такъ происходитъ у меня и не происходить у другихь, принимающихь ту же самую пищу».

Ницие говорить, что когда онъ писаль свое самое значительное и выдающееся произведение—«Заратустра», то «каждое новое предложение было какъ бы заранве предначертано».

Надо признать, что сходство всёхъ этихъ самонаблюденій относительно того положенія, что духовное творчество кажется независимымъ отъ воли, чувства и ума, довольно неожиданно. Тотъ фактъ, что великій художникъ или ученый, занятый напряженной творческой работой, подлежить въ ивкоторой степени какому-то загадочному принуждению свыше, противостоять которому онъ не въ силахъ, что онъ работаетъ иногда прямо-таки въ какомъ-то тумань, пріобратаеть още большій интересь, если принять во вниманіе, что и тогъ и другой удивительнымъ образомъ въ состояни уйти въ себя отъ всъхъ впечативний внъшняго міра. Состояніе стремищагося къ истинъ ученаго или занятаго творчествомъ художника, такъ часто называемое разсвянностью, въ двйствительности есть не что иное, какъ до врайнихъ предъловъ доведенная концептрація вниманія, слёдовательно прямая противоположность разсвянности, концентрація, ограждающая ихъ отъ всякаго вившияго раздраженія непреодолимой ствной. Какъ извъстно, желая заняться интенсивной духовной работой, человъкъ ищетъ себъ по возможности спокойнаго, огражденнаго отъ всякаго безпокойства, мъста, и, если это ему не удается, то онъ въ силу создавшагося положенія принужденъ или отказаться отъ мысли о продуктивной работъ, или же постепенно прімчить себя отдаваться своимъ духовнымъ замысламъ, не обрашая впичанія на шумъ окружающей его будничной жизни. Самые великіе мыслители, отличавшіеся особой продуктивностью не только качественно, но и количественно, именно и были въ состояни, за ръдкими исключениями,

временно забывать объ окружающей ихъ дъйствительности и отдаваться всецьло порывамъ вдохновенья среди дневной суеты.

Въ уже упомянутомъ письмѣ Моцарта, между прочимъ, говорится: «То, что получается такимъ образомъ, я не легко забываю, и это является, можетъ быть, лучшимъ благомъ, которое мы имѣемъ отъ Господа Бога. Когда мнѣ потомъ случается писать, то я беру изъ клѣточекъ моего мозга, какъ изъ мѣшка, то, что въ нихъ было мною накоплено раньше. Поэтому оно и излагается потомъ такъ быстро на бумагѣ; вѣдь оно, собственно, уже готово и рѣдко подвергается значительнымъ измѣненіямъ въ сраввеніи съ тѣмъ, какъ оно сохранялось въ моей памяти. А если такъ, то мнѣ безразлично, мѣшаютъ ли мнѣ при моей работѣ или нѣтъ, мнѣ безразлично все, что происходитъ вокругъ меня,—я продолжаю писать; могу при этомъ даже болтать, напримѣръ, о курахъ, гусяхъ и т. п.».

Подобныя свёдёнія въ особенно большомъ воличествё получены именно отъ композиторовъ. О Бетховенё разсказываетъ его біографъ Шиндлеръ, что на геніальнаго композитора иногда находилъ порывъ творчества въ весслой компаніи друзей, и тогда онъ забывалъ все окружающее, или, что на улиці, когда «на него нисходило вдохновеніе», онъ возбуждалъ удивленіе прохожихъ своими рёзкими движеніями. Если съ нимъ въ это время заговаривали, то онъ смущался и, вслёдствіе причиненнаго сму безпокойства, часто ділался даже непривётливымъ.

О Шуберть сохранился анекдоть, связанный съ вознивновением одной изъ его самыхъ преврасныхъ и мелодичныхъ пъсенъ—музывальнаго переложенія «Серенады» Шекспира. Среди шума и движенія одного вънскаго концертнаго сада на него вдругь нашло вдохновеніе, и на обложкь карты кушаній сдёлаль онъ первый набросовъ маленьваго музыкальнаго шедевра!

Мы знаемъ, что и другіе занятые интенсивной творческой работой люди: художники, писатели, ученые, государственные дѣятели и т. д. могуть также отдаваться во всякой почти средѣ занимающимъ ихъ въ это время проблемамъ и мыслямъ. Такой геній, какъ Наполеонъ I, который долженъ былъ дорожить каждой минутой въ своей дѣловой жизни, могъ во всякое время сконцентриробать свои мысли на занимающихъ его вопросахъ и прійти къ яснымъ, дававшимъ плодотворные результаты заключеніямъ.

Въ обыденной жизни «разсъянность» ученыхъ, настолько отлающихся занимающимъ ихъ мыслямъ, что все остальное ими совершено забывается, обратилась въ поговорку. По понятнымъ причинамъ самонаблюденія и описанія такого уединенія отъ вившияго міра довольно редки. Мы имћемъ, однако, все же интересное сообщене подобнаго рода отъ Рюгенскаго писателя, священника и впоследствіе Грейфсвалденскаго профессора исторін Козегартена, который пишеть о самомь себь следующее: «Я писалъ и продолжаю писать потому, что заставляеть, принуждаеть меня это дълать овладъвающее моей душой творческое волнение, не проходящее до тьхъ поръ, пока мною не будеть создано какое-нибудь произведеніе. Пден его являлась ко мит въ минуты вдохновенья; я сразу охватываль цълос произведеніе, дъйствующія лица стояли предо мной, какъ живыя, дъйствие во всемъ его постепенномъ развитии, мъсто дъйствия, время, среда - все это намъчалось само собой... въ такихъ случаяхъ я не быль въ состояніи ни ъсть, ни спать. Я какъ бы отсутствоваль среди своихъ и постицающихъ насъ знавомыхъ. Я продолжаль сочинать наяву и во снъ, во время объда, во время бесъды въ обществъ и даже во время церковнаго богослуженія».

При таких обстоятельствах не может поразить дошедшее до насъ изъ древности мнаніе, будто занятый творчествомъ художникъ и, главнымъ образомъ, поэтъ «охваченъ» божествомъ, самимъ богомъ-павцомъ

Аполлономъ, Музой или какимъ-либо другимъ сверхчеловъческимъ существомъ, и что произведения его обязаны своимъ возникновениемъ сверхъестественному внушению.

# В. Голиковъ.

# Ввчная тема.

(Историко-литературный очеркъ).

I

Женщина и любовь-въчная тема литературы. Das ist eine alte Ge-

schichte, doch bleibt sie immer neu.

Еще страницы Библіи полны женскими образами; женщина играєть въ ней крупную роль (Ева, Рахиль, Далила, Юдиеь, Руеь, Эсеирь и проч.). «Пъснь Пъсней» останется въчнымъ образцомъ чувственно-страстной поэзіи. Немаловажное мъсто занимаетъ женщина и въ индійской поэзіи (эпизодъ «Наль и Дамаянти» изъ Магоб-Хараты) и особенно въ греческой (Елена, Андромаха, Пенелопа, Антигона, Ифигенія, Клитемнестра, Медея). Ореоломъ геніальности окружаєть женщину арабская поэзія, приписывая султаншъ Шехеразадъ творчество сказокъ, изумительныхъ по богатству и блеску роскошной фантазіи.

Образъ женщины любовно освъщается со всъхъ сторонъ. Ея паденіе и торжество, ея героизмъ и преступность, ея пороки и добродътели, злобное коварство и самоотверженная преданность—все воплощается тщатель-

ными и широкими, иногда могучими и смълыми чертами.

Въ средніе въка вниманіе обращается уже не въ женщинъ, выдающейся въ ту или другую сторону, а къ женщинъ вообще, какъ предмету страстныхъ чувствъ мужчины. Но собственно изображается и анализируется—въ рыцарскихъ и пастушескихъ романахъ этого времени, въ позіи миннезингеровъ и трубадуровъ—не столько женщина сама по себъ, сколько возбуждаемое ею любовное чувство. Героиней становится любовь, а не женщина. Впрочемъ, средневъковая поэзія оставила намъ одинъ нъжный и героическій женскій образъ. Это — Изольда въ поэмъ Готфрида Страсбургскаго «Тристанъ и Изольда».

Но если женщина въ это время стирается, какъ личность, зато любовь начинаеть занимать въ литературномъ творчествъ все больше и

больше мъста.

Хотя отчасти эта тема, по мъръ сближенія литературы съ жизнью, вульгаризируется, и хотя образъ женщины по временамъ слишкомъ мельчасть и опошляется, и, напр., въ новеллахъ Декамерона женщина играетъ довольно презрънную роль (да и мужчина тоже), однако все утонченнъе, глубже, полнъе и разностороннъе дълается творческій анализъ самаго любовнаго чувства. И любовь по преимуществу становится сюжетомъ поэтическихъ произведеній.

Съ теченіемъ времени, въ XVI, XVII, XVIII вв., поэма, романъ, драма, лирика главной своей темой имъють эту сторону людскихъ отно-

meній-влеченіе мужчины въ женщинь, женщины въ мужчинь.

Времена мѣнялись, мѣнялись люди, измѣнялись точки зрѣніи на любовь (любовь, какъ и всѣ великія проявленія человѣческаго духа, имѣла свою эволюцію), но самая эта тема оставалась, остается и, видимо, останется незыблемой навсегда.

II.

Каждая эпоха, каждый народъ изображаеть и понимаеть любовь по-своему.

Для библейскаго еврея въ любви, кром'я чувственности, есть что-то мистическое. Это мистическое им'я впрочемь, довольно матеріальный характеръ и заключается, главнымъ образомъ, въ продолженіи рода. «Плодитесь и множитесь» — вотъ священная основа любовнаго соединенія. Сладость любви освящена и оправдана въ заботахъ о с'ямени, о потомств'я Авраама и Исаака, которое дастъ Мессію, установителя Царства Божія на землів, рая земного.

Для чуждаго сантиментальности грека любовь есть эстетика тіла, чувственное упоеніе. ІІ въ этомъ, только въ этомъ, ся мистическое оправданіе, если можно говорить о мистикт грековъ. Фрина передъ ареопагомъ, Елена передъ троянскими старцами оправданы своей красотой. Красота эта есть сама по себт святость, нти непреложное, самодовлічющее, имъющее свои неоспоримыя права. Она—божественная сила, съ которой не должно человъку спорить, но передъ которой лишь слідуетъ склониться.

Для свропейской культуры—и чёмъ дальше, тёмъ все больше—люоовь усложняется. Она становится рядомъ утонченныхъ переживаній, пламеннымъ томленіемъ духа. Она теряетъ первобытную классическую ясность, простоту и естественность. Сверхъ чисто чувственнаго и эстетическаго наслажденія присоединяются къ ней особыя психологическія наслоенія—отчасти христіанско-мистическія (почти религіозное преклоненіе передъ женщиной), отчасти отвлеченно-эстетическія (въ противоположность,
конкретно-эстетическимъ чувствамъ тёлесной красоты—красота особыхъ
душевныхъ переживаній), отчасти, въ дальнійшемь развитіи, чисто-этическія. Вопросъ о физическомъ отношеніи мужчины и женщины переплетается тёснійшимъ образомъ съ вопросомъ объ ихъ отношеніяхъ моральныхъ.

Еще далъе—и художественный анализъ любви становится на соціальпо-философскую и космически-философскую почву.

## III.

И сколько бы ни трактовали эту тему, опа неисчерпаема. Потому что не только каждый вёкть и каждый народъ, но и каждый поэтъ, каждый, быть можетъ, человёкть по-своему переживаетъ любовное влеченіе. Истъ одной любви, какъ нётъ одной истины. Каждая самобытная индивидуальность одно общее всёмъ ядро любви облекаетъ въ свою собственную мякоть.

Въ особенности съ тъхъ поръ, какъ любовь отошла отъ чувственной простоты народовь востока и отъ античной эстетической простоты, она усложнилась до чрезвычайности.

Любовь—это и властолюбіе и тщеславіе, и великодущіе и жалость, и хищимчество и самоотреченіс, и насиліе и жертва. Всв элементы души человвческой въ ней соединяются, всв стихім жизни ей служать. И отсюда ея трагическая и патетическая сила. Чъмъ выше вознесеть она человъка, тъмъ слубже и сокрупштельные паденіс. Она, какъ Далила, отнимаеть силу у богатырей и, какъ Юдиоь, умерщвляеть властелиновъ.

Міровая литература любила изображать эту сложность и катастрофичность любви. Напр., Федра, Медея Еврипида, Дидона Виргилія, Отелло, Ромео и Джульетта Шекспира. Вертеръ и Фаустъ Гете, у насъ—непревзой денный въ русской литературъ образецъ—Анна Каренина, Рогожинъ у Достоевскаго, Дм. Карамазовъ.

Изъ европейскихъ литературъ послъднихъ стольтій фравцузская литература съ ос обеннымъ блескомъ воспроизводила чувственно-физіологическую сторону любви (Золя, Флоберъ, Мопассанъ), нъмецкая, въ произветенихъ Гете. Шиллера, Гейне—чувственно-эстетическую. На острыя трасическия вершины поднималась поэзія англійская (Манфредъ Байрона, Ченчи Шелли).

Русская же литература, начиная еще съ Пушкина въ его «Цыганахъ», разрабатывала по преимуществу этическую сторонулюбви.

IV.

У предшественниковъ Пушкина не было самостоятельности въ разработкъ этой темы. Державинъ смотрълъ на любовь глазами Анакреона и Горація, Батюшковъ не выходилъ изъ рамокъ чувственнаго эллинскаго созерцанія, у Жуковскаго любовь—какая-то безличная, безформенная тънь, что-то созданное изъ облаковъ и тумановъ. Облака и туманы эти были не русскаго происхожденія, а нъмецкаго.

Пушкинъ первый подошель вдумчиво и независимо къ этой жгучей темъ. Въ западно-европейской литературъ, на которой воспитался Пушкинъ, только литература англійская пыталась ставить вопросъ о любовныхъ отношенияхъ на моралиную почву (въ гоманахъ Ричардсона, Гольдсмита). Но это была школьная трактовка вопроса, съ точки зрвнія общихъ м'єсть прописной морали. Русскій человікь, русскій писатель Пушкинъ глубже и искреннъе анализировалъ этику любви. Въ «Цыганахъ» онъ впервые возбуждаетъ вопросъ о границахъ свободной любви и о правахъ ревности. Онъ въ чудесныхъ поэтическихъ образахъ Земфиры и Алево отмъчаетъ непримиримую коллизію ревности и свободнаго чувства. Нельзя сказать, чтобы геніальный, но юный поэтъ вполні разрішиль задачу. Онъ останавливается передъ ней съ педоумъніемъ, почти съ отчаяніемъ. Судъ стараго цыгана («Оставь насъ, гордый человъкъ... мы жить съ убійцей не хотимъ»)-вовсе не судъ самого поэта, какъ думали нъкоторые критики, не приговоръ его надъ Алеко. Скорте можно видъть этотъ приговоръ – болъе оправдательный, чъмъ обвинительный — въ заключительныхъ стихахъ поэмы:

# И всюду страсти роковыя, И отъ судебъ защиты нѣтъ!

Въ послъдней главъ «Евгенія Онъгина» и въ предпослъдней «Дубровскаго» Пушкинъ затрагиваетъ этику брака и, уже оклажденный опытомъ лътъ, даетъ довольно старомодное ръшеніе брачнаго вопроса («Но я другому от да на и буду въкъ ему върна»), внадая даже въ противоръче съ этикой любви. Зато въ сценъ изъ «Фауста» русскій поэтъ такъ сказать призываеть къ этическому порядку въ дълъ любви великаго германскаго поэта съ его героемъ Фаустомъ.

Противоръчія страсти, столкновеніе злыхъ и добрыхъ ен началь трагически изображаль молодой Лермонтовъ (Демонъ, Маскарадъ, Герой нашего времени). По ранняя смерть поэта не дала ему сказать послёдняго слова. Можно, однако, заключить, по немногимъ даннымъ, что Лермонтовъ склонялся къ мысли о неполнотъ и несовершенствъ любви внъ нравственныхъ началъ. При всемт своемъ демонизмъ даже безпокойный авантюристъ Печоринъ признается: «моя любовь никому не принесла счастья, потому что я ничъмъ не жертвовалъ для тъхъ, кого любилъ».

Въ дальнъйшемъ своемъ движенім русская литература разсматривала вопросъ съ тъмъ же критеріемъ этическихъ требованій, но значительно расширила анализъ. Въ романахъ Герцена (Кто виноватъ?), Гончарова (Обломовъ, Обрывъ), въ особенности Тургенева (Дворянское гнъздо, Наканунъ, Новь) анализъ этотъ съ почвы морали индивидуально-этической поднялся на высоту соціально-этическихъ идеаловъ.

Но можно сказать, что до Чернышевскаго (въ знаменитомъ его романъ «Что дълать?») свобода любви не была признана и провозглашена въ русской литературъ. Права ея ограничены были завътами подвижничества, героизма, служенія ближнему. Соціалистическое движеніе 60 гг. пыталось снять съ нея или, по крайней мъръ, расширить эти путы, не

довольно безуспѣшно. Сколько-нибудь значительныхъ произведеній, посвященныхъ этимъ попыткамъ, мы не имѣемъ.

Въ произведсніяхъ двухъ своихъ наиболье выдающихся представителей поздньйшаго времени, Достоевскаго и Толстого, литература возстала грознымъ судьей надъ павосомъ любви и страсти, надъ свободой чувства и плоти. Въ «Аннъ Карениной» и, въ особенности, въ «Крейцеровой сонатъ» Толстой вынесъ имъ суровый обвинительный вердиктъ. Тавимъ же безпощаднымъ вердиктомъ были и романы Достоевскаго (Идіотъ, бр. Карамазовы).

У обоихъ этихъ писателей разработка темы поднялась еще на большую высоту, чъмъ у ихъ предшественниковъ. Она достигла философскихъ

мірообъемлющихъ вершинъ.

Эти исполины умственной мощи, эти последне могикане великой русской литературы были, позволю себе такъ выразиться, великими инквизиторами свободной любви. Оба решительно ее осудили и, подвергнувъ, особенно Достоевскій, пыткамъ утонченно-жестокаго, почти издевательскаго, анализа, предали казни—во имя заветовъ религіознаго и нравственнаго міропорядка.

Дъломъ последней литературной эпохи (съ Чехова и поныне) была борьба, за освобождение чувства и плоти, съ этими двумя гигантами.

٧.

У Чехова борьба эта носить еще скрытный и осторожный характеръ. Его мягкая художественная кисть вообще не любила яркихъ красокъ и рѣзкихъ штриховъ. Но всюду, гдѣ онъ касался вопросовъ любви и брака (а касался опъ ихъ часто), ясно видно, на какой сторонѣ находятся его симиатіи. Его, большею частью уравновѣшенное, строгое письмо вдумчиваго, но безстрастнаго наблюдателя переходитъ почти въ сатиру, когда онъ изображаетъ всю узость, условность, безнравственность и пошлость стереотипной формы мѣщанскаго брака и мѣщанской любви («Анна на шев», «Три года», «Супруга», «Жена», «Враги», «Страхъ»). ІІ, наоборотъ, нѣжными и сочувственными, порой элегическими, тонами воспѣваеть онъ свободу искренняго чувства, или, точнѣе, права его на свободу («Дама съ собачкой», «Моя жизнь», «Домъ съ мезониномъ»). ІІ не разъ онъ тонко давалъ почувствовать, что угнетенная фальшью условнаго брака свобода чувства вызываетъ, какъ реакцію, развратъ.

Максимъ Горькій первый провозгласиль съ павосомъ не только свободу чувства, по и свободу плоти, внё всякихъ обременительныхъ условностей. Свободное наслаждение во имя счастья свободной человической

личности-вотъ лозунгъ его героевъ.

Этотъ лозунгъ собралъ вокругъ себя почти всю молодую литературу модернистовъ и эстетовъ. Подъ этимъ знаменемъ идутъ Сологубъ, Арцыбашевъ, Купринъ, Бальмонтъ, Брюсовъ, Городецкій, Каменскій. У Кузмина требованіе свободы илоти выродилось въ безвкусную непристойность.

Должно замѣтить, однаво, что, несмотря на всѣ эксцессы, молодая русская литература основываетъ свои притязанія на свободу половыхъ отношеній на началахъ справедливаго соціальнаго переустройства. Значить, въ основѣ ся кажущейся разнузданности лежатъ все же соціально-этическіе идеалы.

Крайности же ея могуть быть объяснены, съ одной стороны, еще не вполив выработавшимся, не опредълившимся съ достаточной ясностью новымъ идеаломъ, съ другой — увлеченіемъ слишкомъ запальчивой борьбы съ далеко еще не отжившими, довольно устойчивыми идеалами старыми.

Конечнымъ (пока) этапомъ этой борьбы является романъ Арцыбашева «У последней черты». Романъ сильно и ярко написанъ, но, вероятно, ослъпленный горячкою битвы, авторъ жестоко промахнулся, мимо врага бьетъ по своимъ и провозглашаетъ вмъсто свободы чувства-чувственную разнузданность, вмъсто здоровой чувственности-половой психопатизмъ, вмъсто силы любви-любовное насиліе.

Это не умаляетъ достоинствъ романа, какъ художественнаго произведенія, но значительно понижаеть его идейную ценность. Впрочемь, нужно подождать второй части романа, въ которой авторъ, быть можетъ, сдълаетъ оговорки, смягчитъ острые углы, а главное-откажется въ психическомъ и физическомъ насили надъ женщиной видъть

Вл. Голиковъ.



А. Н. Островскій (ум. 2 іюня 1886 г.).

# БИБЛІОГРАФІЯ.

А. Тумерманъ. "Краткій курсъ ариоме- 1911 г. тики для городскихъ училищъ и младшихъ донторъ Фаустъ. "Изъ записной книж-классовъ среднихъ учебныхъ заведеній". ки писателя". 162 стр. Изданіе М. М. Ле-121 стр. Изданіе книжнаго магазина "Об-вина, Москва, 1910 г.. ц. 1 р.

сква, 1911 г., ц. 50 к.

Вильгельнъ Вундтъ. "Народнопсихоло-гическая грамматика. Языкъ", въ изложении трій Андреевичъ Дриль, какъ ученый и М. Оппокова, популярное пособіе по фило-софіи и психологіи языка. 126 стр. Кісвъ, 1910 г., ц. 70 коп.

разованіе", Одесса, 1911 г., ц. 30 к.

Камилль Фламмаріонь. "Земля". 118 стр. сіп въ окрестностяхъ Петербурга", пособіе Книгонядательство К. И. Тихомирова, Модля учащихъ и учащихся. 55 стр. СПБ., 1911 г., д. 85 к.

Злизе Ренлю. "Ручей и его исторія", А. П. Флеревъ, преподаватель Одесской переводъ Д. А. Коропчевскаго, изданіе III 3-й гимназін и кадетскаго корпуса. "Кор-

Тихомирова, Москва, 1911 г., ц. 50 к. **Н. Розановъ и Д. Харитоновъ.** "Обуче-ніе правописанію", практическое руковод- **Даниловъ В. А.** "Элементы многоплеменство для учениковъ средняго огделенія на-чальныхъ училищь. Способъ, огнованный стр. СШБ., 1911 г., п. 10 коп. на опытной психологін. 80 стр. Книгонзда-тельство Тихомирова, Москва, 1911 г., ц. упражненій для правописанія часть І. 25 коп.

Ж. Филиппъ и П. Бонкуръ. Педагогиче-коп. ская Библіотека: "Психическія аномаліи дръ Столль. "Что необходимо знать ка-среди учащихся". 112 стр. Кипгонзд. Ти-хомирова, Москва. 1911 г., ц. 60 к. 229 стр. Кригонздательство "Полезной Ли-

Универсальная Библіотена киптопада тературы", СПБ., 1911 г., ц. 1 р. тельства "Польза", В. Антикъ и Ко, Мо- **Ефименко А. Я.** "Элементарный учебникъ сква. Г. Манъ-Минерва, переводь съ ив- русской исторіи", курсъ эпизодическій для мецкаго, 271 стр., ц. 30 к.: Кнуть Гамсунь младшихъ классовъ средне-учебныхъ заведе--Въ когтяхъ жизни, драма, переводъ съдий и городскихъ училищъ. 176 стр. Изданорвежскаго, 154 стр., ц. 20 к.; Г. Гей-ніе Башмакова, СПБ. 1911 г., ц. 75 коп. бертъ Главный выигрышъ. драма въ 5 дъй-стріяхь, переводъ съ норвежскаго, 76 стр... Певзука въ Сибпрь и Поволожье". 170 стр. ц. 10 к.; В. Джекобсъ — Бенефисъ и др. СПБ.. 1911 г. юмористическіе разсказы, переводь съ ап-глійскаго, 95 стр., ц. 10 к.; К. Тетмайерь— скимъ окскурсіямъ съ плаюстрированнымъ Къ пебу и др. разсказы, стихотворенія въ опредъителемъ рассеній по сообществамъ". прозі, переводь съ польскаго, 75 стр., 157 стр. СПБ., 1911 г., п. 60 к. п. 10 к.; П. Нансень—Миніатюры, пере- Вейдемюллерь, К. ,. Проспувнійся Киводъ съ датскаго, 67 стр., п. 10 к.; тай". 59 стр. Пзательство "Міръ Божій". Джеромъ К. Джеромъ К. Джеромъ Новая Утопія в СПБ., 1911 г., п. 20 коп. др. юмогистические разсказы, переводь Отчеть Соронской Еврейской Общесь англійскаго, 97 стр., ц. 10 коп.: ственной Библіотеки-Читальни за 1910 г., Джеромь К. Джеромь—Трое вь додкт. 23 стр. переводъ съ англійскаго, 202 стр., п. 20 к.: А. Франсъ—Тансъ, переводъ съ француз-крап", стихотворения 37 стр. Изданіе Н. А. Ш., скаго, 184 стр., ц. 20 коп.; Я. Гординъ—Сатана, драма въ 4-хъ дъйствіяхъ съ продогомъ, переподъ съ евгсискаго. 92 стр., п. тека: "Впушеніе и его родь въ деле воспи-10 к.; М. Прево-Женщины, разсказы, не-ганія". 140 стр. Книгонздат. Тихомирова, реводъ съ французскаго, 18 стр., п. 10 коп.: Москва, цена 70 коп. Э. Ожешко—Они, переводъ съ польскаго. Свидерскій, Н. Ств 94 стр., п. 10 коп.: Вильямъ Моррисъ— цена 1 р. Сонъ про Джона Болла, повелла, переводъ съ англійскаго съ предисловіємъ и примъ-фін". 124 стр. Калуга, 1911 г., ц. 50 к. чаніями, 110 стр., ц. 10 коп.; Бласко Мбаньесъ—Луна Бенаморъ, романъ, нереводъ съ испанскаго. 61 стр., ц. 10 коп.; С. Т. Аксаковъ—Семейная хроника. 263 стр.. ц. д. Аксаковъ—Семейная хроника. 263 стр.. ц. д. организа торемнаго быта, 2-е изд. ц. 20 кон.: Л. И. Толстой—Чамь люди живы; 189 стр. СПБ., 1911 г. Упустинь отонь, не потушниь, Свачка, Два Педагогическая Академія въ очеркахъ старика, Гдв любовь—тамъ и Богь, Тексты и монографіяхъ. Воспитаніе въ семьи и шкостарика, Гдв вмоовь—тамъ и богь, тексты и конографияхь воспитание въ семъ и шко-коп.; А. С. Иушкинъ—Капитанская дочь, ва. "Въ помощь семъ и школъ", состав-Исторія села Горюхина, 158 стр., ц. 10 коп.; вили Н. Н. Бахтинъ, Е. С. Дедюлина, М. В. Х. Сетэлэ—Дитя горя, переводъ съ финскаго, Новорусскій, Л. Г. Оршанскій и В. В. 76 стр., ц. 10 коп.; Ки. Илья Чавчавадзе— Разбойникъ Габро, переводъ съ грузинскаго, "Польза". "Дѣтскія болѣзин", составила подъ редакціей и съ предисловіемъ А. С. школьный врачь Писарева, съ предисловіемъ

Хаханова. 78 стр., ц. 10 коп.

М. Ночевой. "Фантазоры", пьеса въ 3-хъ дъйствіяхъ изъ сврейской жизни, 88 стр. иму о томь, что такое потребительское Изд. тип. "Трудъ и Искусство", Павлоградъ, общество", съ 20 рисунками. 2-ое изданіс. 1911 г., п. 60 коп.

1911 г., ц. 60 коп.

съ рисунками. 136 стр. Книгоиздательство ректурно-смысловой методъ обучения рус-Тихомирова, Москва, 1911 г., п. 50 к. скому правописанію". 33 стр. Изданіе Ти-

Этимологія. 59 стр. Казапь, 1911 г., ц. 30

П. Дравертъ. "Подъ небомъ Якутска:

Свидерскій, Н. Стихотворенія. 1911 г.,

Ледбитеръ, Ч. "Краткій очеркъ теосо-

32 стр. СПБ., ц. 8 коп.

# Новости науки и техники.



# Новый способъ стерилизаціи питьевой зали, что не только сами микробы погибають,

и радикаленъ; идея его заимствована у са-сколько лампъ (приборовъ). мой природы, въ которой обезвреживание При такой стерилизации вода не нагръводы происходить при помощи солнечного вастся и не изманяется химически; она не свъта, богатаго невидимыми ультра-фіолето-теряеть своего вкуса и остается совершенвыми лучами, обладающими способностью, по безвредной какъ для животныхъ, такъ и умерщвиять микроорганизмы. Подметивь это, для растеній: въ этомъ-то и состоить пре-ученые начали усилонно работать падъ ис-имущество этой стерилизаціи передъ многикусственнымъ полученіемъ этихъ лучей. Уда-ми другими химическими способами очистки лось добиться полнаго очищения воды при воды; единственный недостатокъ и, къ сопомощи прибора, къ описанию котораго мы жалению, не маленький-это дороговизна. теперь приступаемъ.

стеклянную трубку и, выкачавъ оттуда воз-непрофильтровать, ибо иначе взвъшенныя духъ, замънить его нарами ртути, то при въ ние частицы сильно мешають действію пропусканіи электрическаго тока пары эти лучей. начинають оветиться, какь это показаль Быле

Аронсъ еще въ 1892 году.

ртутной ламиы". Въ 1905 году Кисh. замъ-метода стерилизации питьевой воды. Способъ инвъ стекло дамны кварцомъ, получиль светь, этотъ применяется въ виде опыта не только очень богатый ультра-фіолетовыми лучами въ Парижъ, по и у насъ въ Петербургъ. Лучи эти обладають страшной разруши Порвыя же предварительныя изслъдованія, тельной силой. Въ точено и насколькихъ се поставленныя очень несовершенно, показали. кундь они могуть вызвать у животнаго вос-что благодаря стерилизации количество мипаленіе глазъ и подчась очень серьезное кробовъ падаетъ-съ 12,000 (въ кубическомъ заболъвание кожи. Растения, подвергающияся саптиметръ) до единицы. Опытами этими пхъ дъйствію, гибнутъ. Словомъ, они очень завъдуетъ въ Петербургъ врачъ при опасны; но, съ другой стороны, ихъ можно городскихъ водопроводахъ, г. Рашковичъ. пхъ дъйствію, гибнутъ. Словомъ, они очень завъдуетъ

яніи тридцати и болье сантиметровь оть стаго металла системы инженера Шейдта. источника свъта) микробы быстро гибнутъ. Въ заключение упомянемъ о непримъни-Стерилизація получается такнив образоми мости только что описаннаго способа къ совершенная. Посль нея самый тщательный стерилизаціи различныхъ питательныхъ жидбактеріологическій анализь не могь открыть костей, каковы: вино, инво, бульонь и т. и.

но и яды, ими производимые (токсины), соворшенно обезвреживаются. Для стерилизаціи Способъ этотъ столь же простъ, сколь большихъ количествъ воды необходимо нъ-

Для полученія хорошихъ результатовъ Если взять герменически закупоренную обходимо также воду передъ стерилизаціей

Было бы очень желательно, въ интересахъ народнаго здравія, способствовать возмож-На этомъ принципъ и основано устройство но болъе широкому распространению этого тилизировать съ громадной пользой.

Такъ, если погрузить только что описанную дампу въ обыкновенную питьевую вотокомъ въ 110 водытъ, а для предварительду, то всъ паходящеся въ ней (на разстоной фильтраціи воды — фильтры изъ пори-

пи одного бацилла. Другія изследованія пока- Въ самомъ деле, опыты показали, что за-

въ сильной степени затрудняють проникно-чукъ, нагрівая его до 1000 въ закрытомъ вепіе ультра-фіолетовыхъ лучей.

# Синтезъ и возстановленіе каучука.

Поднявшіяся за последніе годы цены на правленіяхъ. Увеличилось число плантацій и дешевымъ, какъ, наприм'єръ, ацетиленъ. каучуковыхъ деревьевъ; пробовали упомірового призводства каучука.

Получение естественнаго каучука. при возстановлении сго. ненія ся зависить качество каучука. Такъ шивать его на огив. называемое "слипаніс" каучука, при кото. Чтобы придать старому каучуку желае-ромь онь становится смолистымь и какь бы мую пластичность, его держать въ теченіе жирнымь, происходить всятдствіе плохого пісколькихь часовь при температурі въ стущенія, недостаточно тщательной промывки 150—180°, погружая его въ внертную жиди плохого высушиванія.

Химическія свойства каучука. Чи-теплоты. стый каучукъ состоить изъ углеводорода, общая формула котораго С, 0 Н, 6. Недавно Гаррисъ нымъ образомъ, въ Соединенныхъ Штатахъ. (С. Harries), профессоръ университета въ Пятьдесять фабрикъ возстановляють болье Кпяв, пробовать опредвапть его молекуляр-10 тоннъ каучука въ день. Другія фабрики, ное строеніе, обрабатыван озономъ рас-производство которыхъ далеко не достигаетъ творъ чистаго каучука въ хлороформв; онъ такого количества, были основаны въ Англін, получилъ озопать, который при дъйствіи на Германіи и Россіи. него воды разделияся на левулезный альдегидъ и левулезную кислоту. Гаррисъ заключаеть свободной стры не минаеть регенерации, если отсюда, что каучукъесть диметия-цикло-окта-интъ избытка стры, который могь бы измидіень. Изъ другихъ его химическихъ свойствъ|инть степень вулканизаціи во время работы. напомины о томъ, что онъ соединяется съ сърой, образуя настоящее кимическое роннія примъси. Это отділеніе можеть просоединеніе; по крайней мірі, въ настоящее изводиться механически и химически. время псизвастенъ способъ, которымъ можно. было бы отделять каучукь отъ сфры, слу-посредствомъ магнитовъ удаляють металижащей для "вулкапизаціп" сго.

Синтезъ каучука. Бушарда, а затімь воздуха упосить органическія волокна. Тильденъ, въ 1832 году, пытались полимери-

ключающіяся вы пихь коллопдныя вещества цію изопрена и трансформацію его вы каусосудь вывсть съ уксусной кислотой. Къ сожальнію, въ настоящее время еще неизвъстенъ способъ фабричнаго приготовленія изопрепа.

Такимъ образомъ, синтезъ каучука реаликаучукъ и возможность примъненія его възовань въ дабораторіи; остается перенести пъкоторыхъ областяхъ промышленности, ко- его въ область промышленности. Нужно было торымъ мъшаетъ это вздорожаніе, возбудили бы воспользоваться для фабрикаціи изопрена усиленную діятельность въ различныхъ на- первичнымъ тіломъ, болі распространнымъ

Искусственный каучукъ. Ділались треблять старый каучукь для фабрикація попытки производить искусственный каучукь, возобновленнаго каучука, паходящаго себь подвергая иткоторыя масла, главнымь обрапримънение; приготовляли поддъльный кау-зомъ, льняное, дъйствию съры или хлористой чукъ; паконецъ, химики пытались произвести съры. Эти продукты не могутъ замънить каусинтезъ каучука. Потребленіо каучука, ко-торое составляло въ 1898 году 45.000 топнъ, него, хотя п обладають небольшой эластич-достигло въ 1908 году 70.000 топнъ. Много постью; по смешанные съ каучукомъ, они каучука производить Бразилія—41500 тоннъ; позволяють уменьшить его потребленіе. Эти вся Южная Америка доставляеть 66,5% сорта искусственнаго каучука обмыляются щелочами и поэтому могуть быть отделены

Каучукъ, или резина, представляетъ собой! Регенерація каучука. Эта регенерапродукть сгущенія молочных соковь (latex), ція, или возстановленіе, возможна тогда, когда которые вытекають изъ стволовь и вкоторых в вещество каучука при употреблении его не растеній, когда на ихъ корѣ произведены претерпѣло химическихъ видоизмѣненій, а порѣзы. Когда этотъ сокъ оставляется на от-только растянулось и деформировалось отъ крытомъ воздухъ, то каучукъ, находящийся употребления. Операция совершается, если въ немъ въ вида шариковъ и отчасти, быть каучукъ былъ вулканизированъ, что и быможеть, въ состояни коллондальнаго рас-ваеть обыкновение. Регенерація каучука не твора, подпимается на поверхность жидкости, состоить въ возстановлении его первичной Чтобы отдълить его отъ жидкости, его сгу-составной части, потому что, какъ мы вищають или посредствомь награванія (какъдали, невозможно отдалить сару отъ резины. въ Бразиліи), или при помощи слабой кис- Вообще, возстановить можно только из-лоты, напримъръ, уксусной (этотъ способъ сколько вулканизированный каучукъ, такъ употребляется на Цейлонъ). Операція сту-какъ только такой каучукъ обладаеть спо-щенія очень важна, и отъ удачнаго испол-собностью становиться тягучимъ, если помъ-

кость, которая служить только для передачи

Регенерація каучука производится, глав-

Процессъ регенераціи. Присутствіе

Прежде всего, вообще, отделяются посто-

Механически: куски каучука толкутся; ческія частицы, въ то время, какъ потокъ

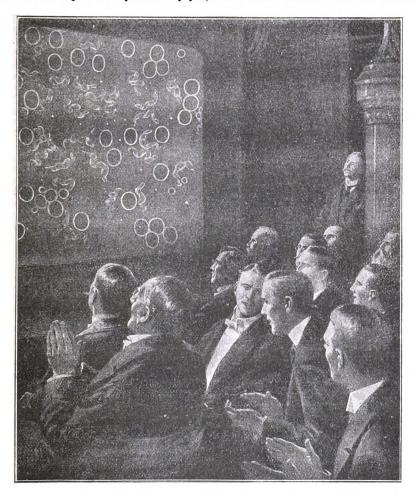
Химически: примъненіе кислоты, призовать хорошо извістное химическое тіло, думанное Митчелемь, наиболіє старо п и є о пренъ, посредствомъ хлористоводо-употребительно. Разръзанные куски кау-Годной (соляной) кислоты. Продукть есть чука нагръваются, подвергансь дъйствію сърркучукъ. Это было недавно подтверждено ной кислоты или сивси сърной и солиной ааррисомъ, который получель полимерева-кислоть; волокна тканей сжигаются и распадаются, затемь масса промывается, тща- Чтобы досгигнуть более совершеннаго тельно нейтрализуются последне остатки отделения, нужно применять способъ раствокислоты, а затъмъ все снова окончательно ренія, обрабатывая каучукъ какимъ-нибудь растворителемъ и затемъ отделяя его отъ

промывается.

Затьмъ каучукъ делають пластичнымъ нерастворимыхъ веществъ; это отделение сообрабатывая его продолжительное время нере- вершается посредствомъ туроннажа, а загратымъ водянымъ наромъ. Потомъ къ нему тъмъ каучукъ осаждается соотвътственной прибавляется нефть, чтобы замедлить вулканизацію, и, наконецъ, каучукъ прессуется.

Томъ или ацетономъ), между тъмъ какъ орга-

Способъ Маркса (Marks) со щелочью инческія вещества остаются въ растворь. состоить въ нагръваніи кусковь каучука. Хотя этогь способь мало экономичень,



Изображеніе, при помощи кинематографа. жизни микробовъ "сонной бользни" въ крови крысъ (см. след. стр.).

вивств съ натровой щелочью подъ давле- но, вероятно, что некоторыя фабрики, не ніемъ; каучукъ при этомъ становится доста-употребляющія обычныхъ пріемовъ, пользу-точно пластичнымъ, такъ что нътъ надоб-ются этимъ способомъ. ности подвергать его действію пара.

стыя соединенія металловъ и т. и.). тольк рованный каучукъ. Раціональное употреблеотчасти удаляются при употреблении кислоть піе возстановленнаго каучука, повидимому, и щелочей, такъ какъ каучукъ слабо всасы- не вызываеть никакихъ неудобствь. Можно ваеть жидкости.

Употребление возстановленнаго кау-Примъси, прибавленныя къ каучуку, чука. Примъры употребленія возстаповленорганическія (минеральныя масла, смолы нагокаучука очень многочисленны; это—почти п. п.) или минеральныя (окислы и сърни- всъ случаи, когда употребляется вулканизидаже думать, что обширное применение каучука въ промышленности объясляется и при-дожить отравленіе сточными водами фабрики, сутствіемь регенерированнаго каучука вынаходящейся гораздо выше по рыкь. большихъ количествахъ. Правда, на некото- Что касается анализовъ, то ихъ делаютъ рыхъ рынкахъ запрещена продажа каучука относительно общей реакціи воды, колисъ примъсью возстановленнаго, по въ ману-фактурныхъ резиновыхъ продуктахъ совер-хлора, бълковыхъ веществъ, сърновисшенно невозможно обнаружить присутствів лыхь солей и сернистых смесей, амміака, позстановлениаго каучука.

область научнаго изследованія, которая до нін. сихъ поръ была доступна только ученымъ действія обоихъ ядовитыхъ веществъ можеть спеціалистамъ, имъющимъ въ своемъ распо-не быть непремвино равно дъйствію каряжения все средства микроскопического на-ждаго изъ нихъ отдельно. блюдения, сделалась въ последнее время доступной и шпрокой публикь. Мы говоримь противодъйствують о такъ наз. "невидимомъ міръ", міръ микро- харіусъ наиболю чувствителень, колючая организмовъ, жизнь и дъятельность которыхъ корюшка— наименте изъ встать.

микроскопомъ (д-ръ Командонъ) даетъ центрированныхъ растворахъ сточныхъ водъ, возможность проследить па экранъ, папр. имъя, конечно, рядомъ проверочные бассейны. борьбу кровяныхъ шариковъ крысы съ трп- Несмотря на все, опредъление степени паносомами, (лизкими родственниками ми-загрязневия ръкъ остается очень сложной кронаразитовь (спирилль), вызывающихъ сп-проблемой. филисъ и сопную бользиь у человъка. Кинс-матографическая демонстрація этого момента бронзу, а не жельзо? Около 5000 льть до

Поэтому не удивительно, г. Ру. главный смотритель Авенскихъ водъ. Народами, у которыхъ мы паходимъ пер-

зываеть и техническія идеп, которыя мо-культурный народь Африки.

окраскъ. Быстрота струн сточныхъ водъ творцовъ. у выхода вићетъ такое же значеніс, какъ уже го п сл объемъ. Что касается химическихъ начала нашей эры, паходимъ мы, по преметодовъ, то они должны заключаться въ про-имуществу у тъхъ же народовъ, первые слъстыхъ реакціяхъ, соотвътственно различнымъ ды добыванія и обработки жельза. Различотрасиямъ промышленности. Легче устано ным причны могли повлять на это столь вить главную составных частей самой Кромѣ естественной причны, что именью количество составныхъ частей самой Кромѣ естественной причины, что именью сточной воды и высчитавъ прибавку, чёмъ въ тёхъ странахъ мёдь и олово относительно дёлая анализъ загрязненный рёчной воды. чаще встрёчаются, ихъ блескъ и красивая въ которой органическия тъла очень раз-вившность способствовали тому, что эти межижены и находятся въ состояни полнаго таллы опередили железо на нъсколько ты-разложения, что не позволяеть определить сячельтий. Но прежде всего этому способихъ происхождение.

рыя сточныя воды вливаются съ извъстной че добывались изъ руды и легче обрабатыскоростью, они могуть образовать запруду, вадись, чемь хрупкое железо. Медь и олово,

быхъ дозахъ, прилинаютъ къ жабрамъ рыбы. куются, въ высшей степени гибки и пред-Трудно опредълить точно ихъ количество. ставляють для кузнеца гораздо болье благопотому что въ ръкъ образуются слон раз-дарный матеріалъ. личной плотности. Рыба начинаеть чувство- Но когда была достигнута болве высокая вать неудобство иногда только спустя итко- ступень техники, железо стало самымъ расторое время, что можеть заставить предпо-пространеннымъ металломъ какъ для нуждь

затьмъ характерныхъ гель сточныхъ водъ Кинематографія невидимаго міра. Та изъ фабрикъ, заподозрѣнныхъ въ загрязне-Впрочемъ, значеніо одновременнаго

> eny. Обыкповенный

скрыта отъ взоровъ невооруженнаго глаза. Для дополненія опытовъ недурно изучить. Сочетаніе кинематографа съ ультра какъ чувствуеть себя рыба въ самыхъ кои-

изъ жизни микроорганизмовъ запечативна на начала нашей эры находимъ мы впервые помъщаемомъ зді сь рисункв (см. предыд. стр.). следы употребленія металловь, но первымъ Опредъленіе степени загрязненія ръкъ, металломъ было не жельзо, какъ можно было Отравленіе ракъ сточными водами фабрикъ и бы предположить, а мёдь и олово и добытая заводовъ особенно заметновъ северной части изъ сплавления этихъ двухъ металловъ что бронза.

удьляеть такое большое место этому во вые зачатки обработки металловь, были, по иросу въ своемъ трудь о правъ ръчного сообщению последнихъ № № "Техническаго рыболовства.

| Ежемъсячника" ("Technische Monatshefte") Рядомъ съ подробнымъ изложеніемъ зако-древнайшіе культурные народы западной нодательных параграфовь авторь выска и восточной Азін и египтяне—древивншій

гуть быть интересны для химпка и біолога- Образцами обработки металловъ этими Опредълить загрязненіе рѣки можно самымь древнъйшими культурными народами ивляпростымъ физическимъ методомъ: по про-ются: медная, а поздиве броизовая утварь порціональной быстроть отводныхь каналовь и оружіе, а также и украшенія, свидьтельи теченія воды, по температурі воды, по ея ствующія о значительномъ искусстві ихъ

Уже гораздо поздиве, около 1600 года до ствовало то обстоятельство, что мѣдь и олово Въ ръкахъ съ отлогими берегами, въ кото-и сплавленная изъ нихъ бронза гораздо леги загрязненіе поднимается вверхъ по рікті. добытыя нвъ руды, уже сразу готовы для Білковыя вещества, даже въ сла-дальнійшей обработки: легко плавятся н

войны, такъ и для мирнаго времени, превзо-которымъ запахамь скоро выказываетъ отушодшимъ скоро всь остальные металлы своимъ пъніе. И какъ разь отупьніе это проявляется практическимъ значенимъ. благодаря именно по отношению къ Zonon, такъ что послъ нъсвоей твердости и кришости и прежде всего сколькихъ минуть куренія Zonon уже не благодаря громадному количеству его залежей ощутимь.

и твхъ огромныхъ массъ, въ которыхъ его

находиль человакъ.

Пигмен въ съверо-западной Африкъ. Аф. 10000 кронъ, часто жалуются на это, но пигмен считаются риканскіе венно остаткомъ первобытнаго нассленія достаточно, чтобы этотъ обманъ обонянія втой части свёта. Къ нему принадлежать разсіялся. Естественно, что тонкость обоняна югь бушмены, а въ средней Африкъ- тельнаго анпарата существенно измъняется маленькія орды различных наименованій, отъ куренія и насморковъ. У многихъ людей разсвянныя въ лъсахъ бассейна Конго и бываеть идіосинкразія по отношенію къ въ прилежащихъ областихъ экваторіальной извъстнымъ опредъленнымъ запахамъ, на-Африки. За отими экваторіальными льсами, примірь, къ мускусу; другіе, несмотря на къ свверу, до сихъ поръ не были извъстны нормальныя обонятельныя функціи, не обоподобные остатки пигмеевъ. Но теперь ока- ияють запаха регеды, вапили. Состояние это зывается, что они встрачаются и въ савер-аналогично дальтонизму: бывають также и ной половина Африки. Французскій бота-галлюцинаціи обоняція. Обоняціе и вкусь никъ, А. Шевалье, путешествующій вотъ находятся въ тесной зависимости другь отъ уже два года у источниковъ Нила и въдруга и оба вмъсть дають вкусовыя ощу-"заднихъ земляхъ" колоніп Слоноваго бере- щенія. Насморкъ также оказываеть вліяніе га, сообщаеть парижскому географическому на вкусовыя ощущения, и при зажатомъ носъ обществу следующее: у народа Абэ, живу мы воспринимаемъ только следкое, кислое. щаго на съверо-восточной окранив по са горькое, соленое, но не замычаемъ тыхъ двиственнаго изса Слоновато берега, она безчисленныха вкуспрыма отганкова, котовстричаль вы разныхи мистахи много людей, рые воспринимаются только тогда, когда жорошо сложенныхъ, но ростомъ достигаю- аромать инщи при проглагывания ся соприщихъ не болье 1,45-1.50 метра. Въ пъкото- касается съ выдыхаемымъ поздухомъ; въ рыхъ деревняхъ они составляли десятую Греціи и Турціи вдятъ розовые лепестки въ часть всего населенія; но въ каждой семьв, сахарь или варять въ меду. Вкусъ завирядомь съ такими карликами. были и люди сить, конечно, отъ сахара, по розовые лепестки нормальнаго роста, дети однихъ и техъ же придають вкусу существенный аромать. родителей. По словамъ Шевалье, и языкъ Аномаліи въ размърахъ ушей у умалиаба, принадлежащій къ нарфчію агии, им Lert шенныхъ. Мари и Леонъ Макъ Оливъ устамного особенныхъ словъ, которыя, в роятно, повили одппаковую частоту признаковъ выпредставляють остатки языка первобытнаго рожденія у французскаго населенія вообще парода пигмеевъ. Но въ западной части и среди обитателей убъжищъ въ особеннодъвственнаго лъса эти пигмен уже вполивети. И велъдствіе этого признаки теряютъ поглощены вторгшимся поздиве населениемь, панбольшую часть своей симптомологичеглавнымъ образомъ-агниболеями.

Тонкость нашего чувства обонянія. Мы, Прододжая ст раввито гораздо сильнье, и наблюдатели быть провърень новыми наблюденіями. равсказывають баснословныя исторіи о раз- Единственный положительный результать стояніяхъ, на которыхъ, папримфръ, бабочки ихъ общирнаго изследованія (установлеобоняють другь друга или цветы. Мы очень ніе частоты больших размеровь ушной ратонко различаемъ оттънки тоновъ и красокъ, ковины у умалишенныхъ обоего пола) стано когда дъло касается запаховь, мы-про новится вполиъ объективнымъ, если изучае-

люди, профессія которыхъ требуеть тонкости фектурѣ полиціи. органа обонянія. Торговець чая, сигаръ не Если принять за среднюю длину праваго только обладаеть способностью тонко раз-уха у мужчины 63 мм., то только 21% солличать запахи, но и прекрасной памятью, не- дать дали размеры, превышающіе эту сред-

А опытный парфюмерь узнаеть по за- уха дало 380/о.
паху поддёлку розоваго масла, которая пу- Если принять за среднюю длину ушной томъжимическимъ не можеть быть обнаружена. раковины правой сторены у женщины 56 мм.

Потребители этого дорогого курительнаго вещества, 1 килограммъ котораго стоитъ обыкно- маленькой передышки, въ насколько минуть,

Продолжая свои сравнительныя изміренія, жюди, относимся очень небрежно къ чувству они устанавливають, что у умалишенных в уши обонянія, этому самому топкому изъ чувствь: чаще бывають ассимстричны, чемь у пормадьзависить это оттого, что мы имь почти не ныхь субъектовь, и вь 44 случаяхь изь 100 пользуемся въ борьбъ за существование, и правое ухо длиниве лъваго. Наоборотъ, изъ оно для насъ-такъ сказать, органь роскоши 100 солдать у части левос ухо было длинне У животныхъ, въ особещности у пасъкомыхъ, праваго, но почти въ томъже отпошении  $(42^{0})_{0}$ ). въ половой жизни которыхъ оно пграстъ Этому любопытному факту они придаютъ огромную роль, чувство обонянія мало значенія и считають, что онь должень

мыя уши распределить на 7 категорій ана-Что этогъ недостатокъ можно восполнить погично тому, какъ это деластся въ пастапри посредствъ упражненія, доказывають вленіяхъ для установленія личности въ пре-

обходимой ему при различеній товаровь, цёну нюю, тогда какъ среди умалишенныхъ число которымъ онъ назначаетъ прямо по запаху случаевъ съ превышеніемъ средней длины

Копечно, обонятельный аппарать кь ив-то только у 43 пормальных гженщинь даниа.

уха превышаеть эту среднюю, тогда какъ у сходства кривыхъ въса". Прирость въса у умалишенныхъ превышение этой средней млекопитающихъ сильно отстаеть отътакового даеть 66000.

Неизвъстный до сихъ поръ симптомъ и человъка, растутъ гораздо медленнъе, чъмъ у лъвшей. Перевъсъ правой стороны тъла большинство другихъ млекопитающихъ. Это надъ лъвой, самое яркое и распространен- видно уже изъ того, что беременность у ное проявление котораго есть большее раз- человъка, а слъдовательно и дородовая (внувите правой руки, замѣчается, какъ извъст- три-маточная) жизнь его, длится чрезвычайно но, и въ безсознательномъ предпочтении долго. Человъкъ (какъ и человъкоподобныя другихъ органовъ правой стороны, между обезьяны, въроятно) носитъ плодъ дольше, прочимъ—слъдующимъ оригинальнымъ обрачью поситъ плодъ лишь 240 дней, а челочкавать нъсколько лътъ тому назадъ на въкъ, среднимъ числомъ, 270 дней. Даже у незнакомое до тъхъ поръ, въ высшей сте- полуобезьянъ беременность длится на 144 дня цени интересное глазное явленіе, имѣющее дольше, чъмъ ношеніе плода у львовъ и источникомъ ту же причину. Смотрите титровъ.

источникомъ ту же причину. Смотрите тигровъ. обоими глазами на какой-нибудь предметь. Опредвление въса человъка производится, напримъръ—на вертикальный косякъ окон-конечно, всего легче посредствомъ взвъшиной рамы, и постарайтесь прикрыть его ванія. Но относительно зв'ёрей этоть споуказательнымъ пальцемъ, держа палецъ верти-собъ не всегда возможенъ. Въ такихъ слу-кально на пъкоторомъ разстоянін отъ лица, чаяхъ вспомогательнымъ средствомъ слу-Если при эгомъ вы зажмурите правый житъ измъреніе объема. А именио. такъ глазъ, то увидите, къ своему изумленію, какъ почти всѣ животныя имѣють удѣльный что палецъ, который вы считали нахо-вьсъ воды (онъ нечножко меньше), то медпвшимся передъ средней вертикальной трическая мъра объема даетъ и мъру въса. поверхностью вашего лица, оказался на Измъреніе величины трудите, чъмъ взвъшиправой сторопъ косяка. Если же вы наобо-ваніс. Это безспорно, конечно, но для этого роть, зажмурите львый глазь косякь будеть измьренія не пужно приближаться вплотную закрыть пальцемь для праваго глаза. Пат въ звърю, между тъмъ какъ при взвъше-этого видио, что при смотръніи обонми ваніи приходится помъстить животное на глазами" правый глазь имъеть перевъсъ, п въсы, а это пелегко выполнимо, особенно что мы невольно соображаемся съ нимъ. съ такимъ животнымъ, какъ слонъ, или съ Берлинскій окулисть д-ръ Энслині, едь-дикими хишниками или, наконець, съ гилаль этоть опыть съ изкоторыми львша-гантскими в диыми животными. Тогда выми и получиль въ результать, что у нихъ ступаеть на сцену фотограмметрія. Съ по-аще перевьсь имъсть львый глазь. Въ мощью спеціальныхъ приспособленій изговоей стать въ мюнхенскомъ медицинскомъ товляютъ несколько синиковъ животнаго съ журналь онь говорить, что изь 58 львшей, разныхь сторонь и затымь по нимь дьобладающих корошимь прышем обоих лають измерения. Фриденталь ирименяль глазь, 20 ставили пензмению (при повтор-самь методь фотографіи съ помощью зерных опытахь) палець между левымь гла-каль, такь что получаль одновременно, на номъ и предметомъ, на который они смо- пластинкахъ, снимки животнаго съ разныхъ трын: люди съ перавной остротой зрынія сторонь, которые нотомъ могъ спокойно изкаждый разъ фиксировали предметъ болве мврятьстереокомператоромъ д-ра Пульфриха. сильнымъ глазомъ. При большой правиль- Значительное затруднение, конечно, предности, съ которой феноменъ, указанный ставляетъ опредъление перемъны въса млеко-Розенбахомъ, проявляется у людей съ болье питающихъ въ дородовой періодъ. И до гальной правой рукой, нельзя признать за сихъ поръ систематически оно не произвослучайность, что болье трети львшей идилось. Фриденталь сдылаль эти опредыления туть показали обратное явленіе. Можно на кроликахь, измёряя и взвышивая невретолько присоединиться къ пожеланію автора, димо-извлеченныя яйца, начиная съ пер-

върена на большемъ числъ лъвшей.

О рость выса человыческаго тыла вы человыка импютем точным данным о велиразмичные возрасты. Этоть вопрось раз-чини и выск невредимо-извлеченных янць бпрастся вы трудь извыстнаго бердинскаго сь 17 дия оты оплодотворения до момента физіолога Ганса Фриденталя. Оны счи-рождения. Таеть невозможнымы, чтобы два перодотвен- Всего больше, относительно, увеличивается нымь организма показывали совершению оди- высь тыла вы началь живии. Затымы оны наковую кривую выса тыла, между тымы колеблется, болые или менее, до самой смерти, какы бливко родственным животным (какы Приросты выса у многихы животнымы, а овца и олены) вы отдыльные періоды также, выроятно, у очень рано соврывших челья по очень различную быстроту прибавки ловыческихи индивидовы женскаго рода, выса. Человыкы, вы общемы, растеты, какы все увеличивается до достиженія половой и другія млекопитающія: отдыльным подроб- зралости, а затымы постепенно падаеты. Нености образа и силы его роста чрезвычайно:посредственно послы рожденія, у человыма схожи, до мелочей, сь тыми же явленіями у и животнымы замычается быстрый роста теловыкоподобныхы обезьным. ..такы что выса, замедияющійся черезы накоторое время, кровные родство между людыми и человыко- затымы сильно увеличивающійся переды саподобными обезьнами всего ясиле ввідно изы, мымы достиженіемь половой зралости. Самое

чтобы эта удивительная аномалія была про-ваго раздвоенія до полнаго развитія плода,

передъ самымъ рожденіемъ. Относительно

прибавленіе віса происходить въ пограничной области между Атлантичебыстрое у человъка, большею частью, въ первые дин скимъ океаномъ и старымъ свътомъ. посяв рожденія, доходя, самое большее, до 5. Если разделить поверхность земли боль-40 граммовъ въ день. Такого спльнаго роста шимъ кругомъ на полушаріе суши и полувъса не замъчается даже въ періодъ поло-шаріе воды, то дъйствіе секулярныхъ силь вой эрълости. Высшая мъра роста въса на первомъ-на 67% сильнъе, чъмъ на по-

бываеть у человька, повидимому, вообще, следиемь. на 30-мъ 40-мъ дет по оплодотвореніи, слъ- Изъ последняго положенія Бидлингмайорь

довательно - задолго до рожденія. мое дли удвоенія въса человъческаго тъла, пикновеніемъ и исчезаніемъ очень различно. Вскоръ послъ рожденія магнитных в слосвъ во виутренновысь ребенка удванвается въ 100-200 дней. сти земли, температура которыхъ Следующая пебольшая таблица указываеть близка къ такъ назыв. темперана данныя дальнейшаго роста:

Возрастъ въ дняхъ посль оплодотворенія нія вѣса тѣла 40 2 42 5 3 46 **55** 10 65 15 80 40 120 76 143 190 349 661 1800 1010 3000 2800

Кавточка человъческаго плода увеличи- имъющей послъдствіемь то, что эти слои ваеть свой въсъ въ первые двадцать легче намагничиваются въ горизоптальномъ, дней беременности въ 400.000 разъ.

12000

6000

Въковыя измънения земного магнетиз- что, несмотря на увеличение общей папряжен-Stidpolarwerk", т. V, опредъленій ма люсамъ, подъ экваторомъ въ среднемъ имъются гнитнаго наклопенія, пачиная съ 16-го сто-большія магнитныя массы.

1. Для всей земной поверхности изміне-сліднія три столітія, пів наклоненія составляєть вы среднемь 1 Происхожденіе ко

горизонтальной составляющей.

ра и уменьшаются по направлению къ по-кін, что о пихъ разбиваются самыя больлюсамъ лишь пезначительно и довольно рав-шія суда; по никому еще не удалось объясномфрио.

заключаеть, что изминение земного Въ различные возрасты время, пеобходи-магнетизма обусловливается возтурћ плавленія жельза (7500). До тькъ поръ, пока температура этихъ слоевъ Число дией для удвос- пемного выше 7500, они не остаются намагипчениыми. При наступлении охлаждения они, подъ вліянісмъ магнитнаго поля вемли.

> вскорт спльно намагничиваются. Изъ эгого предположенія тогчась же объясняется тоть факть, что секулярныя сплы действують гораздо слабе на воде, чемь на суше, такъ какъ, благодаря тому, что на дий моря температура равияется приблизительно 00, мы на морь отдалены отъ поверхности изотермы для 7500 приблизительно на 3,7 километровъ болье, т. с. на среднюю морскую глубину. Положение 3-ы дълается попатнымъ благодаря, правда, незначительной толщѣ ,,с.10свъ превращенія".

> чемь въ вертикальномъ направленія, такъ

ма. На основани приведенных въ "Deutsch. ности намагинчивания по направлению къ по-

льтія, и на основаніи старинных опредь. Что касается глубины, въ которой могуть деній, собранныхъ Ванъ-Беммеленомъ изъ находиться эти слоп превращенія, то, какъ старыхъ архивовъ, и выведенныхъ изъ по геотермической ступени глубины, такъ и нихь данныхь о стольтпемь изменении. Бид- по наблюдениямь падыземнымь магнетизмомь, дингмайеръ сделаль важные выводы о сущ-следовательно- по даннымъ двухъ совершенности и исходномъ месть стольтняго измъ- но независимыхъ методовъ, эта глубина равнеція земного магнетизма; добытыя данныя няется приблизительно 20-25 км. Совпадеонь приводить на страницахь "Physikalische ніо полученныхь по двумь различнымъ спо-Zeitschrift" отъ 15 декабря 1910 г. Посль собамь данныхь даеть надежную опору для того, какъ было добыто среднее стольтие положеннаго въ основу изысканій воззрынія. намънсніе наклоненія, пачиная съ 1600 г.. Такимь образомь, карты изомагнитныхъ лидля различныйшихъ масть поверхности зе-ній становятся, по мивнію Бидлингмайера, мии, можно было, на основани сведенных важными документами для исторіп земли, въ таблину данныхъ, установить прежде и въ настоящее время дають намъ возмож-всего иять добытыхъ опытнымъ путемъ фак-иссть составить своего рода историю вну-товъ, которые мы вкрагит приводимъ здесь: тренности земли, на 25 кт. глубины, за по-

Происхождение коралловыхъ образованій. До сихъ поръ остается загадкой, какъ 2. Средняя восточно-западная составляю-образовались коралловые острова и подвод**шая стольтней силы равна для всей поверх-чые рифы. Извыстно, что они — создание** ности земли у 418 въ стольтіс, т. с. 11 20 о колоссальных в аггломерацій полиповъ, обладающихъ искусствомъ превращать соли 3. Стольтнія силы—больше всего у эквато-морской воды въ скалы, настолько крви-

нить удовлетворительнымъ образомъ, какъ

4. Стольтнія силы различных в меридіанов в были воздвигнуты многіє из коралловых в обнаруживають вы противоположность къ острововы на громадной глубинь, имья вы зонамъ широты очень значительныя различія, виду доказанное положеніе, что коралловый Въ центральной области Великаго океана полипъ не можетъ жить глубже, чемъ нъ стольтняя сила меньше всего, а больше всего 40 метровь оть поверхности моря. Дарвина высказаль гипотезу, что міста, на которыхь Твердый керосинь имість видь гризнаго построены эти образованія, паходились въ льда п является совершенно безопаснымъ, моменть появленія гитэдъ полиповъ па не-такь какь. будучи зажжень. горить, какъ большой глубинт, и что дно моря затемь свтча. Илитка керосина, которую имель опустилось подъ дъйствиемъ въковыхъ силь, при себъ шоферъ, занимала въ длину 10 дюйсо скоростью меньшою, чемь скорость по-мовь, въ ширину-2 дюйма и въ вышинустройки полипами своихъ любопытныхъ жи- 2 дюйма: въ общемъ, одинъ галлонъ керолищъ, такъ что рядъ "строющійся" всегда сина въ твердсй формъ занимастъ простран-находился въ извъстномъ отношеніи къ по- ство всего въ 1 куб. дюймъ. Яспо, какія верхности моря. Но по этой гипотезь нужно выгоды сулить эта возможность примъненія предположить, что понижение всехъ корал-керосина въ твердой форме; въ частности. довыхъ морой происходило одновременно и имъ можно будетъ пользоваться, какъ топликромъ того, происходило медленно, что мало вомъ для пароходовъ. согласуется съ современными теоріями объ образованіи морскихъ бездиъ.

скалахъ, поднятыхъ илутоническимъ дей-витію посредственности, принижая рабочаго ствіемъ на высоту не менъе 40 метровъ подъ умственно? Разрышеніе этого попроса тре-уровнемъ океана; эта гипотеза, какъ она буеть общирнаго и основательнаго знанія ни остроумна, повидимому, не вполнъ объ- сути дъла различныхъ отраслей труда, что ясияетъ факты, такъ какъ доказано, что сва ли доступпо одному какому-либо сис-

вполнъ удовлетворительной, все-таки лучше, щихъ въ тъсномъ соприкосновении съ рабочеть другія, объясняють наблюдаемые факты. чими. Ответы опрошенных в лиць дали чрез-Онъ предполагаетъ, что въ продолжение вычанио богатый. интересный и разпостолединковыхъ эпохъ громадная часть воды ронній матеріаль, главные пункты котораго овеановъ должна была оставаться непо-обобщены Эхельгейзеромъ въ докладъ, продвижной вольдствіе колоссальных в подпиковъ, читанномъ имъ на 50-льтиемъ покрывающих контпненты. Это количество Союза Германскихъ Инженеровъ. воды было, по его миснію, достаточно, что- Вь виду того. что вопросы этой анкеты бы временно понизить поверхность океановь не имели ничего чисто местнаго, національи позволить гивадамъ полиновъ начать ихъ наго, присущаго только Горманіи, выводы постройки на глубнив болю 40 метр. и ея имкють, такъ сказать, интернаціональный въ воде болю солоной, что способствовало характерь и могуть представлять интересь быстроть ихъ работы. Медленное таянье и для насъ. ледниковъ не было достаточно быстро, что- Всъ опрошенные сходятся на томъ, что въ бы остановить эту работу, которую полипы ручномъ производствѣ, именно въ равно-продолжали на "для своего удовольствія", а сторонней ловкости рукъ, наблюдается потому, что опа составляла первое условіе упадокъ. Но это разсматривается, какъ нѣихъ существованія. Во всякомъ случав, эти что вполив сстественное, являющееся следпостройки предпринимались только на под ствіемъ того, что въ современномъ способъ водныхъ скалахъ.

рея, заслуживаеть вниманія. Если она върна, кія требованія. чемь раньше: продукть то возможно, что при тщательномъ изучени производства долженъ теперь обладать выкоралловых образованій выяснится, было сокими и равном врными начествами, ии, какъ думають, несколько дедниковыхъ а для этого уже недостаточна довкость от-эпохъ, следы которыхъ проявились въ ри-дельнаго лица. Делительная машина, автофахъ тропическихъ морей въ разнообразіи матическій токарный станокъ, безконечная мъстоположенія коралловыхъ образованій, пила и т. п. исполняють работу съ большей Дъйствительно, очевидно, что опускание и гочностью, чемь это можеть сделать самый затьмъ поднятіе, новое опусканіе и т. д. пучшій мастеръ. поверхности океана должно было временно Но было бы пеправильно вывести отсюда

останавливать работу полиновъ.

Газета"). одинъ автомобиль прошель путь нечно, занято другимъ, простымъ рабочимъ, между Лондономъ и Брайтономъ, при чемъ который раньше быль занять, въроятео, весь керосинь, необходимый для движенія, въ какой-нибудь болье грубой работь. Выпомъстился въ карманъ у шоффера. Это ко-тъсненный же послъднимъ болье образовавличество керосина въ твердой формъ пред- ный рабочій получилъ работу въ другомъ ставляло собою массу жидкаго керосина, мъстъ, въ другой отрасли. равную 40 галлонамъ (1 галлонъ=2/9 ведра). Можно было бы привести много прима-

Дълаетъ ли машина рабочаго автоматемь? Много горячихъ споровъ вызывають По мивнію Муррея, принявшаго въ сооб-вопросы о томъ, двлается ли рабочій съ раженіе эти затрудненія, всв коралловые введсиіемъ машинъ менве ловкимъ, сообраюстрова и рифы построены на подводныхъ зительнымъ, способствуютъ ли машины разнъкоторыя коралловыя образованія тянутся піалисту. Германскій инженерь, В. Эхольвглубь болье, чымь на 40 м. гейзерь, для выяспенія этих вопросовь Американскій профессорь Дели предла-обратился къ цылому ряду практиковь и гаеть новую теорію, которая, не будучи ученыхь, по роду своей дыятельности стоя-

производства ловкость рукъ не находить

Новая гипотеза профессора Дэли, сча- себь примъненія. Техника предъявляеть тестливо согласующая теоріи Дарвина и Мур- перь къ продукту производства болье высо-

заключение, будто хорошие мастера поэтому Керосинъ въ твердомъ видъ. какъ теперь совсвиъ не нужны. Мъсто, которос топливо для автомобилей. Какъ сообщарань занималь въ процессв производства ютъ изъ Лондона ("Нью-Іоркская Торговая корошій мастеръ, теперь, при машинъ, ко-

ровъ новыхъ отраслей приложенія труда, гдѣ библіотекѣ составляло всего лишь 980 томовъ, вывсто ловкости рукъ требуется развитие а къ 1814 году число это возросло до 14.000 умственныхъ способностей, сообразитель-томовъ. Въ томъ же году пожаръ уничтожнаъ ность; ограничимся, однако, лишь указаніемь всю вашингтонскую библіотеку до основанія. на работы по установкѣ, уходу и исправле- Въ послѣдующіе годы библіотека пріобрѣта-нію разнаго рода двигателей и рабочихъ да частныя собранія книгъ, и къ 1851 году. машинъ, для успъщности работы которыхъ благодаря заботамъ тогдашияго президента отъ обслуживающаго ихъ порсонала требу-Соединенныхъ Штатовъ Джеферсона, паличются довольно сбишрныя познанія и сообра- пость библіотеки составляла уже 55,000; станки требують оть рабочихь столько дов-кости и смышленности, что даже въ Гер-существованіе до появленія закона, обязы-маніп, гдв общій уровень развитія рабочихь вавшаго вебхъ издателей представлять въ гораздо выше, чёмъ у насъ въ Россін, та-распоряженіе библіотеки обязательные экземкіе станки стоять иногда безь употребленія пляры печатныхь произведеній; сь этого за неимъніемъ достаточно умълыхъ и дъль момента наличность библіотски начала быныхъ рабочихъ.

всѣхъ этихъ двигателей и машинъ.

витіе машиниаго производства не толь Въ библіотек заиять громадный штать слуко не пришжаетъ рабочаго и не обра-жащихъ: только одной каталогизаціей кингы щаеть его въ автоматически дъйствующую заиято свыше 100 лицъ, 58 человъкъ заничасть машины, но даже требуеть большаго маются регистраціей поступающихь въ биумственного развитія его, является то обсто-бліотеку обязательных экземпляровь, п 90 ятельство, что число ремесленныхъ и спе-человькъ занято другими работами по би-ціальныхъ промышленныхъ учебныхъ заведе-бліотекъ. По количеству кингъ вашингтоний для подготовки мастеровь и подмастерьевь ская библютека занимаеть нервое место: все возрастаеть, что объясияется уведичиваю-за нею следуеть парижская "Bibliotheque щимся спросомъ на образованных рабочихъ. Nationale" (2.500.000 томовъ), затымъ, лон-

Въ заключение можно привести и всколько допская ровъ. Стала ли швея хуже шить, или при-библютека (около 1.400.000). тупились ли ея умственныя способпости съ Историчесній музей въ Лондонъ. Въ

швейной машиной?

времень, обслуживавшій масляные фонари, водится Кенсингтонскій дворець, располопроявлять больше умственных в способностей, женный вы арисгократической части города, чемь въ настоящее время, когда ему прихо-посящей то же имя. Въ основу музея подится менять и регулировать колпачки га-ложена коллекція лопдонскихъ древностей, зовыхъ фонарей или угли дуговыхъ дамиъ? пли такъ называемая "Hilton-Price Collec-

на провзжей дорогв, лениво погоняя своихътовъ каменнаго и броизоваго века, инмской воловт, яли извозчика въ городъ требуетъ опохи, торговыя суда Англіи, которыя она большаго напряженія умственных способно-получала въ старину изъ южной Франція, стей, чівмъ діятельность машиниста электри-старинныя англійскія глиняныя изділія,

ваній для протеста противъ часто повторяю- лія, копья, мечи, шпоры, монеты п т. д. Ко-щагося утвержденія, будто современная те-ролева Алексапдра, близко питересующаяся кинка обращаеть человака въ раба машины, повымь музеемъ, предоставила въ сго расили, какъ говорять, лишаеть человъческую поряжение много интересныхъ вещей; искоработу души.

Величайшая въ мірѣ библіотека. Вы-королевѣ Викторіи и королю шедшій недавно трудъ Вильяма Джонстона о Кенсингтонской вашингтонской правительствен-пся музей, имфеть долларова: въ 1802 году число книгъ въ торія и въ немъ провела свое дітство.

Нъвоторые дорогіе рабочіе второй пожаръ уничтожилъ 20.000 томовъ ихъ рабочихъ.

Стро возрастать, и въ настоящее время въ
Чернорабочіе, которые раньше находили вашингтонской библіотекь имъется около много работы въ перевозочномъ дъль, при 2.300.000 томовъ (поъ пихъ 1.800.000 обидоставић матеріалови, вытьсняются теперь зательных разсмилярови). Въ 1889 году для д**ъльными, ловкими и смышленными** рабо-библіотеки было выстросно особое помъщечими при разныхъ перевозочныхъ машинахъ, ніс, стоившее свыше 30 милліоновъ франподъемныхъ, поворотныхъ и механическихъ ковъ и могущее вифстить до пяти миллюновъ кранахъ. Кромътого большое число образован-томовъ книгъ. На пріобрътеніе новыхъ книгъ ныхь рабочихь требуется и при производствь библютека получаеть ежегодно ассигиованіе вхъ этихъ двигателей и машинъ.

Отъ вашингтонскаго конгресса въ размъръ
Тучшимъ доказательствомъ того, что раз- 125.000 долларовъ (около 250.000 рублей). библіотека британскаго убъдительныхь всемь известныхь приме-(1.900.000 томовь) в бординская королевская

тахъ поръ, какъ она стала пользоваться Лондон открывается новый музей, который вейной машиной?
Должент ли быль ламповщикъ прежнихъ Англіи и города Лондона. Для музея от-Paset двятельность возницы, дремлющаго tion", содержащая редкія собранія предмеческаго экинажа, локомотива или автомобиля? средневъковыя стеклянныя издълія, прод-Всь эти данныя дають достаточно осно-меты изь эпохи Тюдоровь, кожаныя издыгорыя изъ нихъ принадлежали покойнымъ Эдуарду. дворецъ, гдѣ свою исторію: онъ библіотек в сообщаеть инте-быль пріобратень королемь Вильямом ІІІ; ресныя данныя по исторіи этого перваго въ въ и мерь этоть король; здісь же мірь книгохранилища. Вашингтонская би-скончалась королева Мери, королева Анна, блютека возникла въ 1800 году на скромных король Георгь II. Въ Кенсингтонскомъ дворцъ началахъ при основномъ капиталъ въ 5.000 24-го мая 1819 года родилась королева Вны-

# ИЗЪ "НАУЧНАГО ОБОЗРЪНІЯ".

Давно уже высказывалась теорія, что какъ ослепленный, принуждень быль на сонь (такъ же, какъ и явленія учетвеннаго секунду зажмурить глава. Какимъ же обраразстройства при душевных бользиях и зомъ возможно было такъ преуведичить сиду въ состояни опьянения является результа- звъта во снъ? Мейеръ отвъчаетъ, что это томъ истощени первиаго вещества и, мо- произошло вслъдствие того, что умъ нашъ жеть быть, даже отравленія его. Въ одномь зообще не обладаеть абсолютнымъ мърняюмь изъ последиихъ заседаній парижской ака-п способень къ сужденію только по сравнедемін наукъ (См. "Научи. Обозр.", № 20. нію съ непосредственно предшествующимъ. стр. 604). Шарль Вушаръ старался Здёсь дёйствуеть тоть же законь, вы силу закрёпить за собой пріо; итсть авторства котораго нельзя осчастливить милліонера этой теоріп, напоминая, что еще въ 1886 г. рублемъ, который привель бы въ восторгы имъ быль прочитань въ академіи докладъ, нищаго. Сновидёніе вообще не даеть ничего со ссылками на с ответствующіе опыты, въ новаго, но лишь связываеть вещи, не имеюкоторомъ онъ выдгинуль теорію, объясняю- щія никакой связи или связанныя лишь сащую явление сна действиемь наконляющагося мыми второстененными признаками. Съ этой въ крови во время бодрствованія наркоти-точки зрішія С. Мейеръ выступаеть проческаго вещества, которое можно обнару-тивъ вънскаго профессора С. Фрейда (Freud) и жить въ мочь. Въ то же время и явление его школы. Для Фрейда всякий соиъ, върпо бодретвованія онъ пытался объяснить на-пстолкованный, есть цвиный вкладь въ конденіемъ противоположнаго начала въ познапіс душевной жизни человька. крови (точно такъ же обнаруживаемаго въего самыхъ затаенныхъ нобужденій (въ мочь), которое вызываеть сокращение му-этомъ можно, пожалуй, признать отголоскульных волоконъ. Въто время эта теорія, сокъ шопенгауэровской теоріп сна) и въроятно, за скуд стью подтверждающихъ случайныхъ бользненныхъ разст опытовъ, не вызвала особаго резонанса Мейеръ полагаетъ, что ...намъ въ ученыхъ кругахъ. Въ настоящее время бояться нашихъ сновъ, если они, какъ утверпо этому трудному вопросу о механизмъ спа ждаетъ Фрейдъ, раскрываютъ нашу сообнародовали результаты своихъ шестилът-кровеннъйшую сущность. Инстинкты, пода-нихъ физіологическихъ и гистологическихъ влясмые нами искусственно, особенно тайизследований надъ более, чемъ 60 живот-ныя половыя желанія, проявляются будто ными (собаками, такъ какъ обезьянъ трудно бы во спф. Но развф это подавление нашихъ было достать). С. Лежандръ и А. Піеронъ низшихъ инстинктовъ не входить въ нашу ("Экспервментальная физіодогія сна", "Н. сущность? Развів, наобороть, высшіе моти-Об.", № 18--19. Чрезвычайно дюбопытна кар- вы, дающіе намъ возможность подавлять эти гина памененій въ тканяхъ и клеткахъ, об-пистинкты, не суть истипно-человеческое паруженная изсабдователями у животныхъ, въ насъ? Чемъ меньше мы можемъ рукодишенных виш сна, по сще поразительние водить нашими представлениями во сив, установленный ими факть, что такая кар-темъ меньше можеть быть речи о борьбе тина, равно какъ и непреодолимая соили-мотивовъ, и, во всякомъ случае, то, что расвость, можеть быть вызвана искусственно у крывается во сив, не есть истинный нашъ нормальнаго животнаго, путемъ впрыскиванія характерт, а липь случайныя желанія п ему кровяной сыворотки или мозговой смуль- побужденія, которымъ мы сознательно не сін, взятой отъ собаки, лишенной сна. От-даемъ проявляться въ состояніи бодретвованосительно природы этого вызывающаго сонъ нія. Намъ нечего стыдиться подобныхъ повещества пока извъстно только, что оно об-бужденій. Наше превосходство-въ томъ, что ладаеть довольно слабою устойчивостью, такъ мы ихъ можемъ подавлять". какъ, при нагръвании до 650 впрыскиваемой Въ этомъ можно согласиться съ С. Мей-

тическаго изследованія подходить на вопро- фа или гомеровскаго Ахиллеса. Въ самомъ су о сиф данцитскій д-ръ С. Мейеръ ("Спы". даль, правда ли, что "натъ сповиданія, "Н. Об.", № 20). Онъ придерживаются того строго въ ссоб ограниченнаго, которое можмпънія, что сны пичего не значать, и что чо было бы истолковать"? Вспомнимь слусновидение-лишь неудачная попытка ра- чай, цитированный еще Инполитомъ Тэботы сознапія. свидітельство не богатства номъ въ его книгі объ умі и познанін (De ума, а инщегы (временнаго оскудиня его. l'intelligence). Какой - то женщинь присви-сказали бы мы, подъ вліяніемъ отравленія дось, будто ее укусила за ногу собака. Чемозга отбросами производства, продуктами резъ нъсколько педъль у нея на этой самой распада паходившихся во время бодрство-пога появилась какая-то опухоль или нарывъванія въ работь кльтокь). Мейерь высту- Какъ пстолковать этоть случай? Очевидно, наеть противь распространеннаго мивнія. Во преми сна, когда спить утомленное вничто сонь посить характерь галлюцинаціи. маніе съ его искусственнымь умственнымь Какъ-то ему пришлось увидеть во сис осле-моноидензмомъ (т. е. последовательнымъ сопительный светт, и опъ проспулся, открыль средоточеніемь мышленія на томъ пли друглаза, и оказалось, что слабый утренній гомъ предмете пли действіи), въ парламенте свъть, проникавшій сквозь запавъски. быль мозга слышна становится заглушавшаяся

ство вызывать отравление сномъ.

разстройствъ. печего

затемъ жидкости, оно утрачиваеть это свой-реромъ, но врядъ ли онъ правъ въ отрицаніп самой возможности истолкованія сновъ.-Съ болье шаткой точки зрвнія психоло-разумьется, пе по способу библейскаго Іосинастолько прче свъта во сиъ, что авторъ, дневною сутолокою жалоба пораженнаго (въ

данномъ случав еще только въ самомъ наследнемъ случав нужно считаться съ безчалв процесса) назревающею опухолью органа. Правда, въ сонномъ сознапія спящато парламента жалоба эта находить лишь ми) и ихъ производными, оживающими при несовершенное выраженіе, одевается въ известныхъ условіяхъ более или мене состучавную и фантастическую форму, по осстучавную и фантастическую форму, по осстветельности стираются при более высокихъ задача современнаго снотолкователя—естеотправленіяхъ и целые комплексы клатокъ ственника и исихолога—выделить этотъ мо- применяются совместно для деятельности тивъ. Заслуга Фрейда въ томъ, что онь па-совершенно различнаго рода.

стойчиво выдвигаеть наинчность таких ос- Изъ кортикальных» (т. е. расположенных новных мотивовь въ нанизанных», повиди- въ корф) локализацій діятельности чувствъ мому, безь всякаго порядка и закономірно- дучие всего клинически и анатомически сти грезаль, и эта заслуга понемногу начи- опреділена такъ называемая зригельная наеть привяваваться все болье и болье ши- сфера въ затылочной доль. Но не слідуеть рокими кругами. Въ 1905 году пишущему представлять себь, что здівсьрічь пдеть оценэти строки довелось познакомиться съ чрез- грахъ для всего видінія пли центрахъ зривычайно немноголюднымь въ то время круж- тельныхъ представленій въ психологическомъ комъ фрейдіанцевъ въ Віні, въ 1907 и смыслі. Такіе центры современною наукою 1908 уже и въ германскихъ популярно- вообще отвергаются. Лишенный объихъ зринаучныхъ журналахъ начали появляться тельныхъ сферъ человъкъ селя и ходитъ статьи рго и сопіта Фрейда, а съ прошлаго какъ сліпой, который совсёмъ не можетъ года уже появилесь переводы ніжкоторыхъ болье оріентироваться въ пространстві, и у произведеній Фрейда и на русскій языкъ, которато світовое раздраженіе стататки не новое направленіе прокладываеть себь до-можеть привести къ установкі глазъ къ рогу.

рогу.

Чрезвычайно интересна статья цюрпхскаго дучать свытовыя ощущенія и даже расбирать

— и читать. ІІ только для такихъ профессора Монакова "Локализація функцій печать и читать. II только для такихъ мозга" (въ № 18—19., Н. Об."). Мы только что частичныхъ функцій, какова, папр., рефлексравния мозгъ съ парламентомъ, въ кото-торная установка глазъ къ источнику света, ромъ имъютъ свое первое представительство ръзко обозначены очаги въ области, назывсь органы и всь ткани (рганизма. Про-васмой птичьей шпорой (regio calcarina). должан наше (чрезвычайно грубое) сравненіе. Подобнымъ же образомь обстоить діло мы могли бы сравнить локализованныя функ- и со слуховой сферой. Она отграничена ців съ пармаментскими комиссіями, ведаю-довольно різко въ височной долі. Но мащими различныя спеціальныя работы пар-істерскія такъ называемыхъ звуковыхъ обраламента. Депутаты, работающіе въ этихъзовь, способность различать звуковыя разспеціальных в комиссіяхь, принимають уча-драженія по ихь болье спеціальному значестів и въ общихъ голосованіяхъ парла- пію для нервнаго хозяйства — распредёлены, мента. Точно такъ же, рядомъ съ хотя и хотя и чрезвычайно неравномърно, по всей скромнымъ, но въ то же время чрезвычай-кожѣ. Лишениая своихъ объихъ слуховыхъ но важнымъ мъстнымъ представительствомъ, сферъ собака въ короткое время научается на долю каждаго нервнаго элемента, т. е. различать определенные тоны (призывъ къ каждой нервной клетки, остается еще пеко- еде), да и человекь съ размягчениемъ обе-торая дробь того, что пазывается чувствомъ, ихъ височныхъ долей виесте съ соседними инстинктомъ и т. п. Опыты надъ животными извиливами еще въ состоянии понимать чии наблюденія падъ больными показывають, таемыя ему слова.

что по отношенію къ проявленію такихъ Отсыдая интересующагося читателя за чувствъ, какъ боль, наслажденіе, радость, дальныйшими подробностями къ оригиналу, боязнь, гитвъъ и т. д., не имъетъ значенія замътимъ, что, котя и до сихъ поръ въ больтотъ или другой комплексъ извилинь (все шой степени справедливы относительно изравно, какъ парламентъ не создаетъ, напр., сътравнія мозта слова Іозефа Гиртия: спеціальной компссіи гитва). и что пока obscuria structura, obscuriores morbi, functiones вообще имъется еще гдъ-пибудь здоровая obscurissimae (неясно строеніс, еще болье кора или хоть зачатки ся. эти элементарныя неясны бользии, и совсьмъ темны функціи), чувства еще получаютъ кое-какое, хотя и однако въ настоящее время и въ этой обласиябое выраженіе.

Что насается локализаціи функцій мозга, дорогу.

то на основаніи имѣющагося научнаго матеріала можно съ увѣренностью сказать, что ются въ благопріятномъ для нея смыслѣ.

даже болѣе простыя нервныя отправленія Американскій профессоръ Ч. Миноть въ
приходится локализовать лешь суммарно,
въ самыхъ общихъ чертахъ, и отподь не!

("Н. Об.", № 16) указываеть, что 200 лѣтъ
по еденому принципу. Можно говорить о тому назадъ число изслѣдователей было
локализаціи соотвѣтственно спецефичности
влежентарныхъ раздраженій (зрительныхъ, вается не менѣе 10,000 способныхъ людей,
спуховыхъ и т. п.), далѣе о локализаціи
занятыхъ самостоятельными наслѣдованіями,
соотвѣтственно формамъ движенія и катествамъ ощущенія, затѣмъ о локализаціи вѣсколькими лицами, и конечный результатъ
соотвѣтственно моментамъ времени. Въ по- явияется въ результатъ сотрудивчества и

разделенія труда, правда, еще неорганизо-вляють обыкновеннаго минеральнаго смавочваннаго (какъ неорганизовано обществен- uaro масла. пое сотрудничество и раздълсніе труда и Спеціальное испытаніе установило, что во всемь вообще производства современнаго котель Табулевича отличается сладующими

капиталистического общества).

сжа къ ядамъ" ("Н. Об.". № 18-19). Ротъ запаса воды п, главное, устранена возможустанавливаеть прежде всего, что речь здесь ность сфорондальнаго состоянія. Въ котле можеть идти лишь объ относительной ис-можеть быть развито давленіе, изміряемое воспріимчивости. Во всякомъ случав можно десятками атмосферь (котель Табулевича, считать доказаннымъ, что даже сильные установленный на буксирномъ ледоръзъ укусы черной гадюки вь языкъ, углы рта "Невка", пепытанъ на 150 атмосферъ гиди остриженное мы то на ногь, хотя и вы- равлического давления); 2) простота устройзывають у ежа педомоглию, по въ большин ства котла и его ремонта; 3) способность ствъ случаевъ не причиняютъ смерти. По-котла вырабатывать непосредственно паръ разписльнъе всего, конечно. большая невос-высовато давленія и приспособляемость его пріничивость ежа къ синильной кислоть къ самымъ разнообразнымъ условіямъ ра-Читатели, можеть быть, помиять, что на боты; 4) продуктивность котла въ отношении этомь, между прочимь, признакт (воспрінм-испарительности; 5) постоянство давленія чивости и невоспримчивости къ синильной пара, несмотря на эпергичную пароиспаряеинслоть) д-ръ К. Мережковскій счель воз-мость; наконець, 6) малый высь и объекь можнымъ построить свою дуалистическую котла и экономичность котла възксилоатаци. теорію происхожденія жизни (см. .. И. Об. ". М. З. Въ отделе, Изь научной періодической стр. 24). Ежъ. пожалуй, окажется черезчуръ печати" привлекаетъ вниманіе замътка объ колючимъ для этой теоріп и не уложнітся одномъ нівмецкомъ аптекарів Гаків, выстувь нес. При пріємів дозы ціанистаго кали, пившемъ съ критикою основныхъ воззрівній которая въ 4 минуты убила бы кошку, ежъ физики и химин. Исходитъ Гакъ изъ ориги-остается совершенно здоровымъ. В. Ротъ нальной гипотезы, объясияющей различія полагаеть. что объяснение здесь отчасти элементовъ такъ же, какъ и различія физиможно найти въ томъ, что жабы и тысяче- ческаго состоянія тыть, пат различія на-пожки, которыми, между прочимъ, питается правленія колебаній атомовъ и молекуль: ежъ, содоржать ядовитыя синеродистыя со-молекулы вь газообразномъ состояния двиединенія. Не поддается объясненню пока-гаются всестороние въ одномъ пзиврепін; мъстъ способность ежа переносить ядъ стояб- въ критическомъ состоянии — односторонне ияка въ дозахъ, которыя были бы доста-ръ одномъ измърении; въ жидкомъ состояни точны, чтобы убить 8000 человъкъ. Изъ отдъла Въ ученыхъ собраніяхъ и въ твердомь-въ трехъ. Чемъ обусловлено обществахъ" упоминанія заслуживаеть сооб-такое различное новеденіе молекуль тыль

щеніе о докладь А. А. Стратонитскаго, различнаго физическаго состоянія, оста-прочитанномъ въ Имп. Русск. Техническ. ется неяснымъ. Бремя доказательства (прав-

Въ основу построеннаго Табулевичемъ па-етъ на другихъ, предлагая ученымъ опро-рового котла положено наблюдение (сдъланное вергнуть его. Способъ защиты своихъ по-лично самимъ изобрътателемъ), что возникаю-ложений въ корит пеправильный: пельзя трещее при соприкосновеніп воды съ новерхно-бовать отъ человіка доказательства, что стью, раскаленною выше сферопдальное состо-онъ не совершиль преступленія; наобороть, яніе воды \*) можно устранить, есликь водівири-выступая съ обвиненісмъ, нужно самому добавить самое незначительное количество ка-казать, что преступление совершиль именно кого-либо жирового вещества. А между темь этоть человекь "). И свангельское слово: "по это именно сфероидальное состояние воды и плодамь ихъ познаете ихъ" имъеть значение служило главнымъ препятствіемь для дове- не только при оцфикф людей, но и при оцфикф денія парообразованія въ котлахъ до высо-гипотезъ. Стройности и простоты въ гипотезъ кой степени быстроты и интенсивности. Въ Гака пельзя не признать, по вопрось о котять Табулевича парообразованіе проис-пригодности ся можеть быть рашень только ходить въ тонкостенныхъ трубкахъ малаго после того, какъ при помощи ея безъ продіаметра; къ питательной водь для устра-тиворьчій будуть объяснены различныя ненія ея сферопдальнаго состоянія приба-сложныя проблемы современной физики.

преимуществами сравнительно съ котлами Въ отдълъ "Научныхъ сообщеній" отмъ обычнаго типа: 1) сравнительная безспастимь замътку В. Рота "О невосприминвости пость отъ взрывовъ, такъ какъ вдёсь нътъ молекулы движутся по двумъ измърсніямъ,

Обществъ "о котаъ-нароперегръватель, си-да, отрицательнато) справедливости своей стемы г.-м. В. В. Табулевача". теоріп совопросникъ въка сего воздага-

<sup>\*)</sup> Сфероплальнымъ состояніемъ называ- \*) Правда, по одному пункту Гакъ пы-ется такое состояніе жидкости, когда она, тается обосновать свое обвиненіе господприкасаясь къ металлической поверхности, ствующей теоріи; онъ указываеть, что при награтой выше температуры кипанія этой объясненій поляризацій свата (которая являжидкости, не испаряется, а принимаеть фор-ется рашающимъ аргументомъ для приму быстро передвигающихся шариковъ, от-знанія теоріи поперечныхъ світовыхъ вознъ) діленныхъ отъ металлической поверхностя не принято во випманіо движеніе атомовъ тонкимъ слоемъ пара. - явленіе, навъстное самого отражающаго зоркала, - соображеніе, каждому, кому случалось плеспуть воды на во всякомъ случав заслуживающее внимараскаленную плиту. нія теоретиковъ.

# НАУЧНАЯ ПЕРЕПИСКА.

Дубы.

Товарищи! Прошу высказать свое митніе ныхъ крестьянь оказалось, что никто по по следующему вопросу: по реке Нареве, слыхаль, чтобы въ этихъ местахъ рось лесь. при деревив Илески, Гродненской губ., Бвль-Упомянутые дубы бывають иногда громадскаго увада, время отъ времени появляется пой толщины до 2 аршинъ въ діаметръ, и. изъ-подъ почвы, всябдствие осфдания посябд- насколько и компетентень вы этомы деяк, ней или же отъ оттаптыванія :кивотными, это — богатый матеріаль, но крестьяне но масса "дубовь", т. е. дубовыхъ деревьевъ, умѣютъ утилизировать его съ пользой и какъ бы вывороченныхъ съ корнями и вѣт-большею частью употребляютъ его для завями бурей. Такъ какъ всѣ эти бревна боровъ.

внутри—чернаго цвета, то можно предпо- Я означенными вопросомь, какъ уроже-дагать, что они очень древняго происхо- нець уномянутой деревни, очень интересуюсь, жденія. Изъ личныхъмомхъ разспросовъ мёст- Помогито выяснить. Телеграфисть.

Конецъ редакціонной части.

# ОБЪЯВЛЕНІЯ.

За содерж. отдъла объявл. издательство никакой отвътственности не принимаетъ.

# АТНЫ



какъ и самыя знаменитыя по красоть артистки, отказались отъ употребленія Cold Cream (кольдъ-крема), который становится горькимъ и придаетъ лицу маслянистый видъ. Онъ виъсто него употребляютъ:

(КРЕМЪ СИМОНЪ)

Mapra

продукть прелестнаго запаха, никогда не портящійся и соединяющій съ тоническими и мягчительными свойствами драгоцинное преимущество сохранять цвыть лица, прелесть

и свъжесть молодости — ПУДРА СИМОНЪ (La Poudre Simon) и мыло кремъ симонъ (Le Savon à la Crème Simon), того-же запаха что и КРЕМЪ СИМОНЪ и дополняють его замъчательныя дъйствія.

J. SIMON, 59, Faub. St-Martin, PARIS

Въ розницу продаются у парикнахеревь, нареюмеровъ и аптекарей.

# УЧИТ ГДЪ

Только что вышли на 1911—12 уч. годъ:

1. «Полный сборникъ правилъ пріема и программъ высшихъ, среднихъ и назвихъ, общеобразов., опеціальныхъ и профессіональныхъ учеби. заведеній шумснихъ и женснихъ, правительств. и чаотныхъ-сост. П. Воротвидевъ. Въ влягу такжо вошли: 1) справочный отдель: сост. н. воротвидевь. Въ впиту также вошли: 1) справочный отдель: "ПАРИНТЬ (63, Avenue des Cobelins, 2) отдель загравичи, учеби, ланеденій и 3) статьи профессора Н. И. Кармева — "Выборъ высшей школы". Томъ въ 550 стр., большого и ись этомъ году напомнить учаформата. III-е изданіе. Цена 1 р. 60 к. Нал. плат. 2 р. Реношенд. нанъ нанлучшій уназатель для выбора учебнаго заведенія лицать обоего пола со среднишь и безь оредняго образованія, манедоцинть получить вполит занонченную подготовку нь наной-

либо профессіи.

2. Слутинив ноннуроантовь и поотупающихь въ другія выошія учебныя заведенія безь ноннуров». Сост. Н. Воротинцевь. Вт. княгу вошин: программы состязат. экзіменовъ всёхъ виститутовъ, указапія визаменац, требованій, образцы билетовъ, теми, задачъ и летучіо вопросы по всёхъ передметамъ для всёхъ виститутовъ, пособія для подготовки, образцы орнаментовъ по рисованію, образцы и разборъ сочений и друг. практич. совёты и указапія о состяв. экзаменахъ. Цёна 1 р. 50 к. Нал. плат. 1 р. 85 к. 3. «Подробная справочная нчига о С.-Петербургскомъ Политехнимумъ». Сост. П. Воротинцевь. (Подробныя программы, правила пріема, о правахъ и звавік, личный составъ, описаніе учеби, веномогат, учрежд. п пр.). Цёна 75 к. Належ. влатеж. 1 р. 2. Спутникъ конкурсантовъ и поотупающихъ въ

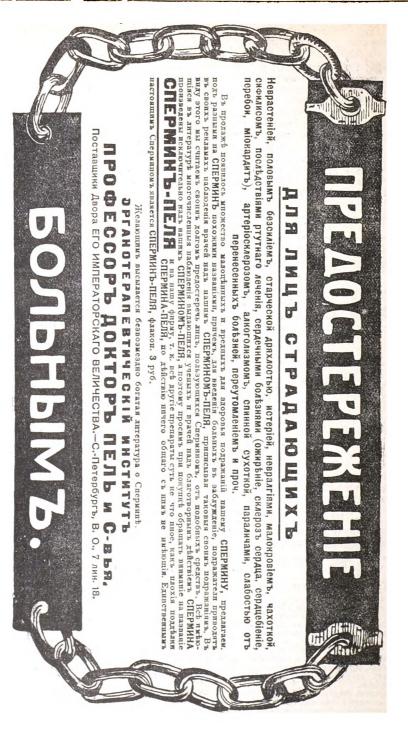
Адресовать въ складъ наданія: Петербургъ. 2-ой Муринскій. 49. отд. б. Н. Воротинцеву. Запишите адресь: публикуется ръдко.

# ¦Казанское Промышлен-НОӨ УЧИЛИЩӨ выпускаеть химии строител. Условія пріема безплатно.

СПРАВОЧНО-ПЕРЕВОДНОЕ БЮРО И РУССКОЙ БИБЛЮТЕНЪ ВЪ ПАРИНЪ (63, Avenue des Cobelins, Paris) считаетъ необходимымъ что, по новому регламенту Мин. Народи. Просв. во Франція, изъ-документовъ, необходимыхъ для поступленія во франц. унив. (аттестать средне-уч. завед. и метрич. свид.), дожень быть въ подлиннинъ (не въ переводъ) предварительно визированъ нимъ изъ франц. консуловъ въ Россіи только аттестать.

Въ Бюро можно обращ, изъ Россіи лля перевода бумагъ на франц. языкъ и подачи ихъ въ унив. во всъхъгородахъ Франціи, также для полученія болве подробныхъ справокъ за 60 к.

Бюро при русок. бибя. въ Парижъ.



# BECHILLIA SHOHIS,

Ред.-изд. В. В. Битнеръ.

H 7.

Гюль.

1911 z.

# СОДЕРЖАПІЕ:

I. Отдѣлъ соціальныхъ наукъ.	Стр.
И. Х. Озеровъ. ЗА ТВОРЧЕСКУЮ РАБОТУ! И. П. Скворцовъ. О САНИТАРНОМЪ ИРАВЪ. КАКЪ ОТДЪЛЬНОЙ ЮРИДИЧЕСКОМ ДИСЦИПЛИНЪ	587 591
II. Отдълъ прикладныхъ знаній.	
В— че. НОВЫЯ ИДЕИ БОРЬБЫ СЪ ВОЗДУПНЫМЪ ФЛОТОМЪ  ръ Бигольдъ. Спортъ и половое воздержание  ръ Г денавъ. О курении табака	598 600 603
. III. Отдълъ философскій.	
Е. Михайлевъ. ПРОБЛЕМА ФИЛОСОФІН	606 618
IV. Отдълъ педагогическій.	
<b>Чъпплевъ.</b> СУЩНОСТЬ ХУДОЖЕСТВЕННО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ РЕФОРМЫ	620 621
V. Отдълъ естественныхъ наукъ.	
• гельшъ Бельше. ПО СЛБДАМЪ ПИТЕКАНТРОПА • Александръ Секоловскій. ЛИБЕРІЙСКІЙ ГИППОПОТАМЪ  1. Бачъ. РЕСТАВРАЦІЯ ДОИСТОРИЧЕСКІХЪ ЖИВОТНЫХЪ  • М. Герцъ. ВОЗМОЖНО ЛИ ВОЗВРАЩЕНІЕ ЛЕДНИКОВОЙ ЭПОХИ?  • секій. ГРИБЫ	630 636 638 643 647
VI. Отдълъ литературы.	
Г РЕДИ ЖУРНАЛОВЪ	6 <b>5</b> 5 672
VII. Новости науки и техники.	
и к в про <b>писмъ и въ настоящемъ, 671.—М</b> узей живого слова, 673.—Пскусственное разве бы. <b>674.—Непромокаемыя ткани, 674</b> . Военныя реформы въ Китав, 676	эденіе
RIHETEORO OTAHPYAH AT	675 67 <b>9</b>

# о выпискъ изданій въразсрочку.

Въ Книжный Складъ «Въстника Знанія» часто обращаются съ просъбами объ отпускъ въ разсрочну книгъ, изданныхъ «Въстникомъ Знанія». Однако, до сихъ поръ издательство на это не ръшалось по разнымъ соображеніямъ. Теперь предположено сдълать опытъ въ этомъ направленіи для постоянныхъ подписчиковъ нашихъ изданій. При чемъ аккуратные плагельщики, продолжающіе оставаться подписчиками «Въстника Знанія», будутъ пользоваться при окончательномъ расчетъ по каждому заказу скидною въ размъръ 1/4 (250%) номинальной стоимости книгъ по новому каталогу.

Подробности объ условіяхъ выписки изданій «В'єстника Знанія» въ разсрочку см. на послѣдней страницѣ "Недѣли".

Иовый иллюстрированный каталогъ изданій «Въстника Знанія» высылается безплатно по первому требованію.





# Отдълъ соціальныхъ наукъ.



# Проф. И. Х. Озеровъ (Москва). За творческую работу!

(Пзъ вступительной лекціи).

Всегда чувствуещь ивкоторое затрудненіе, открывая курсь. По знаешь, какъ ввести приступающихъ въ свою лабораторію. Обычно каждый изъ насъ хвалить свой научный уголокъ, говоря, что именно онъ иместь право на особое вниманіе, а слушатели передко слушають и думають: "каждый куликъ хвалить свое болото"...

Я пойду не этимъ путемъ, а несколько инымъ.

Я скажу вамъ, почему я заинтересовался той отраслыю, которой служу и въ которой до сихъ поръ работаю страстно и нервио...

Не такъ давно и я сидълъ на этой скамът и размышлялъ, для чего это знаніе, зачёмъ отъ яркаго солица, синяго неба запираться пъ душныя аудиторіи, салиться за пыльные фоліанты, зачемь ставить ихъ между собой и ласково смотрящимъ небомъ.

Я воспроизведу мою психологію, тв картины, тв мысли, которыя носятся во мн'в и которыя заставили меня уходить и отъ яркаго солнца

и отъ синяго неба...

Моя задача-заразить васъ энергіей, жаждой творчества. Вы должны понять, что земля съ зеленымъ ковромъ, высокими горами, широкими ръками – полотно для вашего творчества. Я хочу психологически подойти

въ своему предмету.

Я хочу, чтобы мы. господа, подошли другъ въ другу, какъ человъкъ въ человъку. Какъ цъльные люди, а не такъ, что я-профессоръспепіалисть, а вы-студенты, которые должны воспринимать науку, знать груды фактовъ, знать, какъ облагаются дома въ Австріи или собаки въ Парижв.

Быть можеть, я не сумью подойти, но сдылаю попытку.

Откуда-то мы пришли, куда-то уйдемъ, временно разложивъ свои чемоданы, какъ туристы, здъсь, и ждемъ лодки Харона, которая насъ увезеть вы невъдомое. Съ плачемъ родимся, съ хрипъніемъ оставляемъ мы землю.

На этоть узенькій перешескъ, между двухъ морей-рожденісмъ и смертью-приходимъ мы невъдомо откуда и уходимъ въ невъдомую даль: одинъ проходить это въ 1 день, другой въ 50 льть, и каждый изъ насъ залумывается, зачёмъ мы здёсь.

И л задумывался, и вотъ въ результать иду и несу съ собой факелъ знанія, пока не подойдетъ лодка Харона. Зачыть несу? Нужно ли это? И зачыть хочу возложить его на ваши юныя плечи?

1: :всто того, чтобы смотръться въ веселое солнце, синее небо, слушать плептанье оксана, — я вамъ несу финансовое иго съ батогами и скорпіонами. И при блескі яркаго солица вы не разъ, віроятно, не добромъ помянете меня.

Господа, и я люблю солице, я тоскую о немъ, жизнь еще не превратила меня въ манексна, и мое сердце, какъ и ваше, бъется, бъется отъ солица, отъ моря, отъ бълыхъ ночей, отъ яркихъ лучей, отъ улыбки красивой.

Богъ разбросалъ розы душистыя, воткалъ красоту въ темное покры-

вало жизни и повельть намъ передъ ней преклоняться.

И я люблю грезу съвера, мечту бълой ночи, и я припадалъ къ океану и молился ему, молился я водопадамъ: зачъмъ жизпь молодую свою я убилъ....

Хочу говорить открытымъ сердцемъ, открытой душой, подвлиться своими муками и сомивніями.

И мы, въдь, не умерли душой, не застыли сердцемъ.

Кидался и я изъ стороны въ сторону. Скитался я по поверхности земли, и вопрошалъ я и солнце, и море, и водопады ревуще: зачёмъ и для чего мы здёсь? Спрашивалъ пебо: что оно хотело сказать, разбросавъ океаны, бёлосиёжныя горы, покрывъ землю зеленымъ ковромъ, что опо хотело сказать въ громахъ своихъ, въ водопадахъ ревущихъ?

И не получилъ отвъта.

Роптаніе духа незнакомо ревущему водопаду, и свалы высовія отвъчали на провлятые вопросы молчаніемъ смерти. Заглушить эти оваянные вопросы можно только сильнымъ ярвимъ творчествомъ.

Ничего истъ выше творчества. Творчество—велизайшее наслажденее. Богь творилъ міры и глидыть на твореніе рукъ своихъ, и мы

должны творить...

Посмотрѣлъ я передъ собой и увидѣлъ бѣдную нашу родину, ел населеніе—голодное и холодное. И сказалъ я себѣ: вотъ поле для творчества, здѣсь можно въ сильномъ, яркомъ твореніи заставить забыть эти окаянные вопросы.

Мы должны разбудить Россію, осушить ее оть слезъ и горя, вы-

звать новую жизнь.

Моя цёль—заразить васъ, пробудить энергію, и вы должны разносить эту энергію, вы должны уподобиться богамъ, сильнымъ волей, жаждущимъ творчества... И по вашему слову, когда вы вступите въ жизнь, безводныя пустыни должны дагать фонтаны живой воды. Непроходимыя пространства нужно сдёлать проходимыми. По вашему слову темныя головы должны сдёлаться свётлыми, пески—превратиться въ виноградники, камни—зацвёсти...

Вы въ сердце свое молодое должны погрузить вашу родину съ ея

горемъ и слезами...

Мы, славяне, не выработали навывовъ въ работъ, любви въ ней, для насъ непонятна прелесть творчества, мы привывли, сложивъ руви, опустя голову, ходить по землъ, апатичные, безвольные...

Нашъ крестьянинъ теменъ, живетъ на авось, онъ пришибленъ исторіей, придавленъ, ходитъ по своей бороздъ, не смъя гордо поднять свою

голову къ пебу...

Многіе изъ васъ бывали въ деревнѣ, видѣли развалившіяся хаты, соломой покрытыя, видѣли тощихъ коровенокъ, которыхъ приходится нерѣдко тащить на базаръ при всеобщемъ плачь дѣтей... видѣли голодныхъ курицъ, видѣли голодъ и холодъ деревни...

Вы, вёдь—огромная будущая сила, вы—дрожжи русской земли... Когда я ёхалъ по югу, я видёль безводныя пространства около Се-

вастополя, въ Крыму, и рядомъ цветуще сады...

Отчего?—Нътъ воды... Тамъ, гдъ сдълали артезіанскіе колодци и нашли подземную влагу, тамъ—цвъты, роскошная природа...

Такъ и Россіи нужна живая вода. Будьте же такой...

Каждый въ своей мъстности долженъ отпрыть фонтанъ этой живительной влаги, и пустыня нишеты и горя печезнетъ, страна запевтетъ...

Сердце мое тоскою сжималось, когда я видель унылую Россио съ

ся деревнями, съ бъднымъ населениемъ, Россио ницую, темиую...

У насъ много богатствъ глядять изъ-подъ земли, выведите ихъоттула, освоболите население отъ въковой тьмы.

Мы должны перестать быть рабами природы, мы должны стать ея

господами.

Надо, чтобы мы отравились ядомъ творчества. Если отвъдаете изъ этого кубка, вы никогда не выпустите его изъ рукъ: пилье его—самое сладкое.

Вы должны всёми фибрами своего существа почувствовать, что этотъ міръ съ синимъ небомъ, съ землей, расшитой зеленымъ ковромъ, съ белоснёжными горами, съ изумрудными рёками—есть только полотно для вашей творческой дёятельности. И хочу васъ воодушевить желаніемъ работать...

Мий придется съ болью въ сердцъ раскрыть печальную картипу Россіи. Васъ ждетъ Россія, ждуть эти богатства, готовыя служить человіку, ждуть эти холодные и голодные люди...

Умствоннымъ взоромъ обоймите вы Россію съ ея морями, реками, ле-

сами, горами, съ недрами земли, где столько скрыто богатетвъ.

И не стыдно ли намъ нищенствовать передъ Европой, въчно стоять передъ ней съ протянутой рукой!...

Намъ бросають оттуда золото, требуя за это большой контрибуцій.

Сколько дітей школьнаго возраста у нась остается вий школь, и это духовное богатство тоже лежить мертвымь, а если и проходить черезъ школу, то много ли наша школа дасть? И не хочу бресить упрека людямь, трудящимся на этой нивіс они ділають, что могуть, но этоть процессъ шлифовки головъ, какъ и всякій другой, требусть гремени, чтобы быть успішнымь, требуеть извістной обстановки (пособій и т. д.).

И наша шлифовка головы часто поверхностна, она не достигаетъ

пъли (есть, вонечно, исключенія).

Вы подумайте, какой слабый слой культурнаго населения у насъ, и

тъмъ не менъе мы имъемъ свою литературу, свое искусство, науку.

Если бы всёхъ мы пріобщили къ культурт, какъ расцетли бы у насъ литература, искусства, наука, и какимъ языкомъ, властнымъ, требующимъ себъ подчиненія, мы заговорили бы тогда съ природой!

Н вышло бы золото изъ птдръ земли и покрыло бы собой отдиую Россію, вышель бы каменный уголь, и встало бы тепло, и водо-

пады принесли бы намъ свою силу и заработали бы на насъ.

И обсохли бы тундры сввера, зацвёли бы травы вы ростъ человётка, и напиталось бы голодное населенее Россіи, и оресплись бы по слову нашему безводныя пустыни Азіи и покрылись бы хлопчатникомъ, и насіе изъ насъ одклись бы.

Набирайтесь знанія: этимъ человъкъ покоряєть себь природу; воспитайте въ себъ энергію, волю, научитесь работать: не только вы должны умъть сами стоять на ногахъ, а должны ставить на ноги и другихъ.

Не только вы сами должны освътить себъ то, что происходить у

пасъ, но и другихъ просветить.

Вы будете бродильнымъ ферментомъ. И когда эти ферменты разсы-

ются по Россіи, тогда начнется процессъ броженія, и Россія начнеть просыпаться.

Людямъ спящимъ вы откроете очи, людей безвольныхъ вы, пріобрътя здёсь умёнье работать и любовь къ труду, попявъ прелесть творчества, погрузившись въ него, заразите энергіей и работой: пора намъ перестать служить очагомъ холеры, надо намъ привить умёнье работать и другихъ этимъ заражать.

Въ васъ я хочу вдохнуть въру въ лучшее будущее, хочу заразить васъ върой въ неизсякаемыя силы Россіи, которыхъ мы только не умъемъ открыть: этотъ ключь выпалъ у насъ, темныхъ людей, изъ рукъ (мы

прежде больше отпирали этихъ богатствъ, чемъ теперь).

II пока мы не сумъли его найти...

Въ исканьи его—наша радость, наше счастье, въ этомъ—нашъ долгъ.

Ивть, господа, большаго удовольствія, какъ сознать свою творческую силу, чувствовать себя творцомъ, победителемъ. Вы скажете: мы—не естественники, не изобретатели... Да, но вы можете увеличить армію изобретателей, изследователей природы, изучивъ почву, на которой они произрастають.

Въ самомъ дѣлѣ, путемъ воздѣйствія на финансы страны мы можемъ страшно много сдѣлать: вы можете расширить народное образованіе, вы можете поднять экономическое положеніс населенія, а развитіе культуры безъ извѣстнаго минимума экономическаго существованія невозможно.

Юная новая жизнь борется со старой... Новые люди выступають на

арепу борьбы.

Новыя задачи несуть они, и роль государства и союзовъ публичнаго характера расширяется: эти новые люди хотять лучше жить, хотять смотрыть на міръ широко открытыми глазами.

Они понимають силу мысли и культивирують ес. И тьма, окуты-

вающая міръ, расползается...

Новая жизнь осторожно прокладываетъ себъ дорогу повышеніемъ

культуры, единеніемъ и расширеніемъ политическаго вліянія массъ.

Да, спять у нась эти сказочныя богатства, спять... А гдв вы найдете такія огромныя пространства, кромв Россіи и Соед. Штатовь? И сколько богатствъ можеть быть вырвано изъ этихъ пространствъ!

Но неудивительно, если эти богатства спять.

Въ самомъ дъль, въ районь съ площадью въ 27 милл. десятинъ (Вологодская губ.) ассигновывалось еще педавно на сельско-хозяйственныя улучшения всего 50 р., т. е. по 2 р. на 1 милл. десятинъ, или на десятину—1/5000 коп., или одна коп. на 5.000 дес.

Что можно сделать на одну копейку: можно ли двинуть нашь северь впередь? Идя по пустыннымъ берегамъ нашего севера, видишь былокурыя головки детей и чувствуещь, сколько силь здесь сокрыто, а мы также не используемъ этотъ человеческій матеріалъ, такъ же не используемъ, какъ древесину, золото, мёдь...

Нътъ зиждительнаго духа, не носится онъ надъ этими громадными

пространствами, не чувствуется его творческаго дуновенія...

Мы надълены огромной территорісй—и, надъленные, не дерзаемъ выпрямиться во весь ростъ и властно сказать природъ: "открой намътвои богатства".

Мы ходимъ по территоріи и не знаемъ, что съ нею ділать...

Такъ дикарь сталь бы ходить около паровой машины и не въ состояніи быль бы пустить ее въ ходъ...

Мы не используемъ этихъ богатствъ, тормазами окружена наша жизнь.

Полчиненія себъ природы мы не цънимъ. Мы воспитались на пругихъ идеалахъ. Герои древности шли и убивали другъ друга, проливали вровь, и вто больше людей убиль, кто больше пролиль крови-тоть воспламенилъ воображение. Онъ занималъ фантазию современниковъ, о немъ слагались легоплы, сказанія...

Нало перевоспитать психологію, надо сділать такъ, чтобы лина, выпытывающія тайны природы, овладъвающія природой и подчиняющія ес человъку, тоже воспламеняли фантазію людей.

Въ самомъ лёле, сколько потенціальныхъ силь скрыто въ природё. Овладъть ими-наша великая задача, и человъчество постепенно ими овладветь. Оно стоить на порогь завоеванія воздуха, удлиненія, быть можеть, жизни человька.

Па. на Западъ человъчество начинаетъ работать. Увы, мы мало ра-

ботаемъ, мы идемъ впередъ черезчуръ медленно.

Въ дълв побъды надъ природой могучимъ орудіемъ является и та

отрасль знанія, которую я представляю.

Въ самомъ дълъ, побъждать природу можетъ только зрячее человъчество, человъчество, ходящее съ открытыми глазами, съ головой, поднятой въ небу, а не подъяремное, слипое двуногое.

Чтобы открыть людямъ глаза, нужны средства.

Побъждаеть природу человъчество, объединенное въ одно цълос. Нужно объединить людей, нужно побъждать пространство. Опять нужны зявсь средства... Природа раскицала свои дары по лицу земли въ разной комбинацін: забсь почва удобная, но неть влаги, въ другомъ месте-обильная влага, но вамни вругомъ. Il чтобы соединить эти огромныя богатства, нужна творческая сила духовно прозрѣвшаго населенія.

Вы, набравшись знанія, сможете открыть очи сліпого, дать уши глухимъ, вы сможете пробудить сиящихъ и властное слово вложить въ

намыя уста...

Къ участно въ этой творческой работъ я и призываю васъ. Поймите предесть самостоятельной, творческой работы, дайте отвідать ся и другимъ и, набравшись знанія, разносите его по всемъ угламъ и трущобамъ Россіи. этимъ вы будете содъйствовать созданію другой, новой Россін. гав богатства будуть новиноваться человіку, съ усть котораго сопдеть тогда властное повельвающее слово.

 $\Pi$ роф. Ив. Озеровъ.

Соціальная гигіена.

# Проф. И. П. Скворцовъ (Кіевъ).

# О санитарномъ правъ, какъ отдъльной юридической дисциплинь.

Въ опредълении развития практического санитарного права въ Англии супественную роль играли три фактора: 1) появление въ Европе холеры, какъ экзотической повальной болезни, 2) развитие промышленности и 3) связанный съ последнимъ рость городовъ.

Паника, вызванная первымъ появленіемъ въ Европ' холеры въ конц' 20-хъ и въ началь 30-хъ годовъ истекшаго стольтія, вызвала всюду рядъ экстренныхъ маропріятій для борьбы съ нею и побудила разныя правительства, въ томъ числе и наше, поторопиться систематизаціей разрозненныхъ медикоколицейских правиль и предписаній съ дополненіемъ ихъ повыми, вызванными новымь зломъ. Составленный подъ такимъ вліяніемъ нашъ "Уставъ медиц. полицін" действуєть и до настоящаго времени со многими, впрочемъ, измѣненіями и дополненіями по тому или другому случаю.

Въ Англін же данный холерою толчокъ положиль начало целому санитарному законодательству, едва ли законченному и до настоящаго времени, исключая при -ирифмен измънения и дополнения, которыя неизбъжно вызываются измънчивымъ ходомъ жизни. Тамъ появленіе, напр., какой-либо эпидеміи не сопровождается, какъ у насъ, спішной временной организаціей борьбы съ нею, такъ накъ для этого имфется удовлетворительная постоянная организація, каковую у насъ пмфють только некоторыя губерискія земства, и то далеко не въ полномъ объемъ. А между темъ эпидемии у насъ самп представляютъ почти постоянное явленіе, что въ Англін не имфеть міста въ такой степени. Не пміз постоянной организація для борьбы съ ними, мы очень мало обращаемъ внимание на тѣ изъ пихъ, которыя въ правъ считать "свопми", такъ какъ онъ возникають не виъ, а среди насъ. Только т в эпидеміи, которыя приходять издалека, и которыя можно назвать экзотическими, сопровождаются у пасъ необычайнымъ подъемомъ какъ административной, такъ и санитарно-полицейской двятельности, оставляющей обыкновенно очень многаго желать и со стороны благовременности, и со стороны цълесообразнести (за исключеніемъ видимыхъ усивховъ въ борьбъ съ таинственными по своему происхожденю вспышками чумы, не перестающими насъ безпокопть съ 1878 г., а въ последнее время все боле учащающимися). А между тімь постоянно почти собирающія жатву съ нашего населенія "наши" эпидемін въ общемъ приносять последнему гораздо больше вреда, чемъ сравнительно радкія экзотическія, пграя большую роль въ определеніи у насъ такой громадной смертности, которая стала уже сравнительно давно исторической для другихъ цивилизованныхъ странъ.

Борьба съ эпидеміями въ другихъ странахъ, и опять-таки особенно въ Англіп, попела за собой тщательное изученіе ихъ происхожденія и распространенія, въ связи съ общей бол'язненностью и смертностью населенія, ч'ємъ у насъ запимаются пока только немногія отд'єльныя земства, несмотря на величайшій государственный и общественный интересъ такого изученія.

Вообще можно сказать, что ни холерныя, ни всё прочія эпидеміи не вызвали у насъ той благодётельной для населенія реакціп со стороны государства, какую мы видимъ прежде всего въ Англіп, а затёмъ и во многихъ другихъ страпахъ. А между тёмъ значеніе ихъ для нашей страны не только не меньше, по даже много бельше, чёмъ для другихъ странъ.

Вторымь важнымъ факторомъ въ дёлё развитія санитарнаго законодательства въ Англін (и даже, нужно сказать, еще раньше, при Наполеона І, во Франціп) было развитіе промышленности, изм'янившее въ значительной степени и строй, и интересы общественной жизни. Отвлечение громадной массы производительнаго населенія отъ болье или менье свободнаго кустарнаго къ строгообязательному фабрично-заводскому труду не могло не отразиться, и при томъ очень скоро, не только на стров и на ходъ общественной жизни, но и на общественномъ здоровью. Еще въ 50-хъ годахъ прошлаго столътія въ Англів было констатироване, что населеніе промышленныхъ округовъ вообще слабѣе и болфзиениве пассленія округовъ земледвльческихъ. Изученіе причинъ этого явленія показало, что промышленная работа особенно вредно отзывается на женщинахъ и дътяхъ, что въ опредълении вообще ея вліянія имъють большое значеніе ея продолжительность, свойства обрабатываемыхъ матеріаловъ, качество орудій обработки, самое положение рабочаго во время работы, затемъ та или другая величина рабочаго помъщенія, то или другое размъщеніе орудій производства, т. е. машинъ, и т. д. Словомъ, чемъ более углублялись въ изследование причинъ ослабленія промышленнаго населенія, тымь оны оказывались сложные и, въ концъ концовъ, привели къ тому убъжденію, что, въ интересахъ здоровья, промышленный трудъ долженъ не только безопасно обставляться, но и достаточно оплачиваться, доставляя рабочимъ и ихъ семьямъ извъстныя гарантіи обезпеченія въ случать увъчья, бользии, старости или смерти — отчасти и принципу взаимопомощи, отчасти въ силу отвътственности и содъйствія предпринимателей, или хозяевъ произволства.

Кром'в вліянія на здоровье рабочих, промышленность въ нікоторыхъ случаяхъ сильно отражается и на здоровь окрестнаго населлія то порчей воды, почвы, воздуха, то содъйствіемъ распространенію заразительныхъ и собственно повальныхъ болізней, то производствомъ вредныхъ или фальсифицированныхъ предметовъ внутренняго или вишшияго потребленія. Чімть дальше, тімть это посліднее производство пріобрізтаетъ все большее и большее значеніе всябдствіе захвата промышленностью все большаго и большаго круга предметовъ потребленія.

Россія за последнія 25—30 леть все более и более расширяеть свою промынленность въ капиталистическомъ направлении. Целыя большия области ея покрыты то мануфактурами, то заводами, то рудинками, конями, буровыми скважинами, дающими выходъ нефти п т. п. Промышленное населене ся съ семьями считается милліонами. Тщательное изследованіе, произведенное въ Московской губерній, результаты освидітельствованія призываемых в в отбыванію воинской повинности въ разныхъ частялъ страны и у насъ указывають ил вредное вліяніе промышленности на силу и телесное развитіе населенія. Со времени учрежденія въ 1884 г. фабричной писпекцій наше правительство обнаруживаеть все болье и болье заботь въ интересахъ здоровья и жизни рабочихъ въ промышленных заведеніяхь. Общественное самоуправленіе обращаєть въ этомъ отношении нъкоторое внимание и на ремесленныя производства. Въ сбласти добывающей промышленности санитарные интересы рабочихъ служатъ предметомъ вниманія въ горнозаводскомъ даль, и даже въ области сельскаго хозяйства благоларя пнипіативъ мъстнаго земско-санитарнаго надзора обратили винманіе на тв твлесныя поврежденія, которыя причиняются сельскохозяйсственными маши нами. Тому же надзору принадлежить и починь въ деле обезпеченія сапитарной и медицинской помощью приходящих издалека временных сельско-хозяйственных рабочихь, пускающихся въ такъ называемые отхожіе промысла п играющих большую роль въ распространения разнаго рода повальныхъ болбаней, какъ это съ полной очевидностью показали голодный и тифозный 1891 г. и холерный 1892 г. И судьба постоянных сельско-хозяйственных рабочихъ, поставленных часто въ очень дурныя санитарныя условія, также не остается при этомъ безъ вниманія. Но все это, за псключеніемъ фабричной и зарождаюшейся горнозаводской инспекцін, имфеть пока случайный, пелстой пивин и мъстный характеръ. Развитие крупной промышленности предполагаетъ не только развитие крупной торговли, но и образование крупныхъ торгово-промышленныхъ центровъ, съ преобладаниемъ гдъ промышленнаго, гдъ торговаго элемента. Вгорая половина истекшаго стольтія характеризуется, между прочимъ, громаднымъ ростомъ городовъ во всехъ более или мене промышленныхъ странахъ Европы и С. Америки. Это явление замъчается и у насъ въ России. Не говоря о развившемся подъ пностраннымъ вліяніемъ Лодзинскомъ фабричномъ районъ, мы находимъ и въ самой коренной Рессии не мало примъровъ быстраго роста городовъ, начиная съ Москвы, какъ фабричнаго центра, и кончая Екатеринославомъ, какъ центромъ горнозаводскимъ. Кромъ самыхъ центровъ промышленности, быстрый рость обнаруживають у насъ и города-посредники, т. е. города, главнымъ образомъ, торговые, какъ, напр., Кісвъ, Одесса, Рига, Харьковъ, Ростовъ-на-Д. п др.

Та или другая густота населенія какъ всей страны, такъ и отдёльныхъ ея частей и населенныхъ мёсть, представляеть въ высшей степени важный факторъ какъ въ экономическомъ, такъ и въ санитарномъ отношеніи уже въ силу самаго факта своего существованія. Отъ степени этой густэты зависять разміры не только экономическаго общенія отдільныхъ членовъ и частей населенія, выражающіеся въ развитіи промышленности и торговли, но и общенія, такъ

сказать, санитарнаго. Чёмъ гуще или скучениве населеніе, тёмъ большей порчь въ санитарномъ отношеній подвергается среда пребыванія, т. е. почва, вода и воздухъ, на что прежде всего и обращала вниманіе старая "медицинская полиція".

Санитарная статистика неоднократно уже констатировала, что при протижь равных условіях бользненность и смертность населенія замітно повышаются вмість съ увеличеніемь его густоты—въ цьлой ли странь, городь, сель или въ отцыльной жилой усадьбь, въ отдыльномъ жиломъ домь. Россія вообще значительно менье густо заселена, если брать занимаемое ею пространство, чтых Зап. Европа, но смертность въ ней значительно больше, чтых въ этой последнев. По этоть фактъ стоить только въ видимомъ противерьчие съ высьазаннымъ выше общимъ положеніемъ относительно вліянія густоты населенія на смертность. То же нужно сказать и относительно большей смертности въ нашихъ широко раскинувшихся городать по сравненію со скученными западно-европейскими городами. Противорьчіе это объясияется такимъ различіемъ въ бытовыхъ устовіяхъ существованія, которое въ З. Европь не только уменьшаєть вредь густоты заселенія, но даже, по крайней мъръ, въ шъкоторыхъ случаяхъ, обращаеть ее въ пользу санитарныхъ интересовъ населенія.

Песмотря на сравнительно меньшую заселенность нашей хотя бы только свропенской территеріи, несмотря даже на большую широту, но сравненію съ массой населенія, нашихъ заселенныхъ мѣстъ,—селъ и городовъ,—эти послѣдвія, сравнительно съ западно-европейскими населенными мѣстами, оказываются не менѣс, если не болѣс, густо заселенными по отдѣльнымъ жилымъ домамъ. Наши сельскія избы и хаты отличаются отъ сельскихъ жилыхъ домовъ Англів, Германіи, Франціи вообще меньшими размѣрами, а средняя велична обитающихъ въ нихъ семей, по числу членовъ ся, едва ли не больше: рождаемость у насъ такъ велика, что, несмотря на поразительно большую у насъ дѣтскую смертность, прирость населенія у насъ все-таки больше, чѣмъ даже въ Германіи и Англіи, не говоря уже о Франціи. Въ городахъ бѣдный классъ населенія также едва ли что вынгрываетъ у насъ отъ широкаго ихъ разиѣщенія, тѣсво скучиваясь въ общихъ квартирахъ, ночлежныхъ домахъ, занимая полутемныя в сырыз подвальныя помѣщенія и пользуясь вообще наименѣе благоустросиными частями и городовъ, и самыхъ домовъ.

Достигнувъ извъстнаго возраста и получивъ извъстную подготовку, почти каждын здоровый человькъ занимается какимъ-либо деломъ, какъ професс і е ії, которою обезпечивается матеріальная сторона его существованія. Приложение статистического, или счетного, анализа сравнительно давно уже показало, -четижилодори и жаворода ви котока отражаются на здоровь и продолжительности жизни запимающихся ими людей, что побудило заняться изученіемь разнаго рода профессій въ санитарномъ отношенін. Результатомъ такого изученія явились мары, клоняціяся къ возможно лучшему обезпеченію здоровья разнаго рода профессіоналистовъ. Выше была уже різть о такъ называемыхъ рабочихъ, непосредственно запятых в вы промышленных заведеніях приготовленіем разиаго рода предметовъ потребленія или же только ихъ добываніемъ нать недарь природы безъ или съ помощью культуры. Но вижсти съ добываніемъ и приготовленіемъ предметовъ потребленія въ высшей степени важную роль въ народной и даже международной жизни играеть распределение этихъ продуктовъ между потребителями при помощи разнаго рода посредниковъ и при посредствъ разнаго рода способовъ передвиженія. Обміть продуктовъ обрабатывающей и добывающей промышленности на деньги и однихъ изъ нихъ на другіе, т. е. торговля, заключають въ себь немало сторонъ, важныхъ въ санптарномъ отношенін какъ для торговцевь, такъ и для потребителей. Грузчики, возчики, дорожные и судовые рабочіе, приказчики и всякій другой причастный къ торговав низній персоналт чолвергается не малымъ санитарнымъ певзгодамъ и опасно-

стямъ. А потребители не мало могутъ стралать отъ разнаго рода обманныхъ дъйствій и пріемовъ разнаго рода посредниковъ между инми и производитедями. Недаромъ сложилась у насъ «торговая» поговорка: «не обманешь, не продащь». Заключая въ себь во всехъ случаяхь элементь преступнести, торговый обманъ очень часто сопровождается стягчающимъ преступность вредомъ для здоровья потребителей, какъ въ этомъ убъждаеть вся область фальсификаціи предметовъ внутренняго, а иногда и наружнаго потреоленія. Принцмая во винманіе всю область "торговаго" обмана прежде и теперь, можно сказать, что прежній обмань является дітски-наивными и простымь по сравненно сь современнымъ, который злоупотребляетъ небывалымъ развитіемъ въ настоящее время техники и самой науки. Сравнительные размеры фальсификации на рынкахъ теперь можно признавать міриломъ сравнительной культуры если не всего наседенія, то торгово-промышленнаго класса его. Не говоря о непечислимыхъ видахъ мелкой фальсификаціи, можно указать здёсь на то, что практиковалось и. въроятно, практикуется у насъ и теперь разнаго рода поставщиками при доставкъ хльбныхъ продуктовъ въ неурожайныя мъстности въ прямой ущербъ здоровью и жизни и безъ того ослабленнаго населенія. Съ точки зрінія "санитарнаго права" практиковавшіеся при этомъ пріемы являются во всячомъ случав гораздо болбе тяжкимъ преступленіемъ, чемъ съ точки зренія торговаго или полицейскаго. И помимо этого пеурожам очень сильно подрывають не только экономическое, но и санитарное благосостояние населения, почему они, какъ и другіе экономическіе кризисы въ народной жизни, не морода гуть и сами по себ'в не быть предметомъ спеціальнаго санитарнаго законодательства, не ограничивающагося только вишиними формами благоустройства и благочинія въ данное время и въ данномъ мість, но проникающаго въ суть народной жизни и руководящагося въ своихъ мфропрінтіяхъ исторической пепспективой не столько прошедшаго, сколько будущаго.

Выше указано на одно изъ последствій увеличивающейся густоты населенія, именно на порчу вившней среды существованія. Но не остастся при этомъ безъ измъненій и среда внутренняя, создаваемая взаимными отношеніями и сношеніями людей, обществъ, государствъ, народовъ. Съ увеличеніемъ населенія потребности его не только увеличиваются въ массъ, но и мало-но-малу видоизменяются въ качестве и становятся более разнообразными. Эксгенсивныя производства дёлаются все более интенсивными, мелкія—крупными, цёльный трудъ-раздельнымъ, при чемъ все более дифференцируется и само общество. не упуская изъ виду единства цъли-удовлетворять все возрастающему спросу населенія. Лежавшія до того втуне естественныя богатства страны все болже п болже обращають на себя вниманіе, производя часто крупные и резкіе перевороты въ строб и интересахъ жизни местнаго населенія, какъ, напр., это раньше пмъло мъсто въ области нашего свеклосахарнаго производства, а въ сравнительно исдавнее время-въ Допецкомъ каменноугольномъ, Криворожскомъ рудномъ, Бакинскомъ и Грозненскомъ нефтяномъ районахъ. Интенсивный умственный трудъ человака силою вещей захватываеть въ предалы своего вліянія все большій и большій кругь не только предметовь и силь природы въ ихъ непосредственномъ видъ, но и въ видъ, измъненномъ ради удобствъ, ускоревія и концентраціи производствъ. Машинный трудъ въ строф челов'яческой жизни и даже въ исторической судьбъ народовъ производитъ гораздо большія памъненія, чамъ всю завоеватели, взятые вместь, а между темъ развитіе его ладеко еще не закончилось. Использовавъ насколько возможно водиной паръ, техника только что начинаеть переходить къ эксплуатации несравненно болье сильнаго и пластичнаго двигателя, именно электричества, которое теперь мы виравъ назвать основной формой силъ природы и неисчерпаемый для насъ источникъ котораго заключается во всей природъ и спеціально въ землю и окружающемъ ее воздухв. Когда мы научимся пользоваться этой даровой силой, какъ пользуется ею сама природа, тогда жизнь человъчества приметь такой видъ, о которомъ мы теперь едва можемъ догадываться.

Справедливо говорять, что мы, по сравненю даже съ недавними нашими предками, ведемъ много боле интенсивную и въ то же время торопливую жизнь. То, что делалоть прежде годами, теперь стараются свести на месяцы, недели, даже дви. И вле это, говоръть, въ погоне за наживой. Да, но наживаются единицы, а толва работинковъ заботится только о томъ, чтобы обезпечить свое существованіе, чтобы получить тотъ standart of life, который составляетъ минимумъ средствъ для поддержанія жизни и необходимой для того работоспособнести. Этотъ «минимумъ средствъ» задумали и опредълни действительно нажигающеля англійскіе промышленники, значительно понизивъ тёмъ общую силу промышленняю населенія Англіп. По ихъ примеру, а то и по простому собственному соображенію, къ тому же стремятся и того же достигають промышленники и другихь странь, не исключая и нашей.

Мы уже говерили, что правительства и общества всюду стремятся теперь посможно жучие оградить рабочее населеніе отъ всепожирающаго Молоха промышленности. По и самому населенію необходимо дать въ руки какое - либо орудіе для борьбы съ нимъ. Единственно полезнымъ и всюду првивнимымъ орудіемъ можно признать только образованіе, которое не только даетъ знавіе, по и экономизируєть силу человъка при достиженіи практической ціли, сообщая ему большую подвижность и сообразительность, а лілу—большую цілесообразность. Чтобы эта обусловливаемая образованіемъ экономія рабочих силь ношла на пользу населенія, необходима извістная регламентація промышленнаго труда, основанная прежде всего на обоюдной пользі труда и капитала, т. е. рабочихъ и предпринимателей, а затімъ на пользі народной и государственном.

По и само по себъ образование есть такое дѣло, которое глубоко захватываеть твло и душу населенія, такъ какъ оно представляеть собою наиболье важную часть того наслідства, которое послідующія покольнія получають отв предыдущихь. «Глупому сыну не въ помощь и богатство», говорить русскій народь. "Певіжественному народу не въ помощь и естественныя богатства его страны", межемъ мы сказать по своему горькому историческому опыту. Въ высшей степени важнымъ условіемъ успішности и благодьтельности образованія является та пли другая постановка его въ санитарномъ отношеніи. Необходимо, чтобы образованіе не подрывало здоровья ни отдільныхъ людей, ни цілаго народа. Для этого и по своему содержанію, и по своему исполненію оно должно отвітчать извістнымъ требованіямъ законовъ человфческаго здоровья.

То же, конечно, нужно сказать и относительно воспитанія въ тѣсномъ смыслів, котор е въ массів нашего народа поставлено въ высшей степени неудовлетворительно именно въ санитарномъ отношеніи. Наши земства неоднопратно уже обращали на это вниманіе и даже принимали кое-какія міры въ его улучшенію. Въ послівднее, напр., время нівкоторыя изъ нихъ стали практиковать учрежденіе въ літнее рабочее время яслей для маленькихъ дітей, о громадной смертности которыхъ у насъ уже упомянуто. Распространеніе образованія въ народной массів принесетъ, конечно, и въ этомъ отношеніи большую пользу, но и законедательство немало можеть сділать для обезпеченія здоровья и жизни дітей, особенно, конечно, безпризорныхъ въ силу тіть или другихъ услевін—по бізности ли и невівжеству ихъ родителей, или по безвістности и смерти послівднихъ.

Образованіе за посліднее время вступаеть у нась, повидимому, на новый, боліве широкій и боліве плодотворный путь. Но здоровье у нась и до сихъ порь въ полномъ загонів. Результаты освидітельствованія призываемыхъ въ исполненію воннской повинности за послідніе годы показали, что масса нашего народа отличается плохимъ тілеснымъ развитіемъ и большой болізненностью даже въ первий цвітущій возрасть оть 21 года, что въ недавнее время побудняю всімъ плийстнаго міткостью и вірностью своихъ практическихъ указаній генерала Драгомирова высказаться въ пользу увеличенія на годъ возраста призывныхъ.

Коснувшись вопроса о всеобщей вопиской повинности, нельзя не обратить вниманія и на перазд'яльно связанные съ нимъ вопросы такого рода: какъ отражается на состояніи народнаго здоровья извлеченіе изъ массы населенія наиболье здоровой и крыпкой его части къ отбыванію вопиской повинности? Какъ отражается на здоровь этой части прохожденіе ею военной службы? Не вносять ли прошедшіе военную службу, по возвращеніи въ свои семьи, чеголибо вреднаго въ санитарномъ отношеніи для семьи и возбще для населенія?

Это—вопросы не праздные, а вызываемые самой жизнью и настоятельно требующіе отвёта, который даль бы возможность поставить все дёло въ наиболёе благопріятныя для народнаго здоровья условія. Для плиюстраціи практической примёнимости отвётовъ на поставленные выше, если угодно, академическіе вопросы можно сослаться на приведенное выше предложеніе генерала Драгомирова. Съ санитарной точки зрёнія можно вполнё къ нему присоединиться, имёя при этомъ въ виду не только большую крёность и силу организма при вступленів въ военную службу, но и большую его устойчивость при прохожденіи послёдней.

Я долженъ просить извиненія какъ за длину, такъ и за пестроту изложенной только что мотпвировки въ пользу признанія за санитарнымъ правомъ самостоятельнаго значенія въ общей области права, на ряду съ гражданскимъ, полицейскимъ и др.

Изъ среды юридических наукъ охрана здоровья входить до сихъ поръвъ область полицейскаго права, имъющаго своимъ предметомъ вившиее благоустройство и благочиніе, заботящагося, между прочимъ, о разнаго рода видахъ вившней безопасности. Въ виду громадной массы входящихъ въ составъ полицейскаго права предметовъ, собственно охрана здоровья населенія занимаетъ очень незначительную его часть, и санитарная практика тонстъ въ грудъ другихъ полицейскихъ мъропріятій. Въ высшей степени странно, папр., въ числъ "мъръ относительно малольтнихъ преступниковъ" найти тамъ "мъры обезпеченія правильнаго физическаго, умственнаго и правственнаго развитія малольтнихъ", "Вскармливаніе младенцевъ" и даже "Школьную гпгісну" (И. Т. Тарасовъ. Учебникъ науки полицейскаго права, § 56, 1891). Отдъленіе санитарнаго права отъ полицейскаго находитъ себъ, по моему, полное теоретическое и практическое оправданіе. Санитарное право для своего обоснованія требуетъ хорошаго знакомства съ реальной наукой и о міръ, и о человъкъ, а для своего примъненія къ жизни нуждается въ надлежащемъ пониманіи и теоретическихъ, и практическихъ требованій государственной и общественной жизни.

Какъ естественное, вытекающее изъ разумныхъ основъ жизни государственной и общественной, санптарное право не можеть быть отрицаемо никъмъ. Вопросъ, очевидно, только въ томъ, можно ли придавать ему обязательную форму. И на этотъ вопросъ и теорія, и практика даютъ утвердительный отвъть. Остается еще только опредълить границы этой обязательности. Обыкповенно для определенія границь этой обязательности пользуются разнаго рода объективными нормами, представляющими, такъ сказать, границы дозволеннаго въ ту или другую сторону, какъ, напр., минимальная вмастимость жилого поматенія по отношенію къ каждому обитателю, максимальная смертность за изв'ястпое время въ томъ или другомъ населенномъ мъсть, т. е. минимумъ опредъляется тогда, когда нарастаніе извъстнаго условія имъсть благопріятное значеніе, а максимумъ тогда, когда это нарастаніе ведеть за собой или сопровождается неблагопріятными для здоровья населенія посл'ядствіями. Kpomb toro. въ санитарномъ, какъ и во всякомъ другомъ праве, имеють место и безусловныя требованія и запрещенія, смотря по характеру связанных съ ними действій.

При моей настоящей статьи заключается, однако, не только въ теоретическомъ и практическомъ обоснование санитарнаго права, но и въ желании побудить заняться его кодификацией въ применении какъ къ общимъ условимъ государственной и общественной жизни, такъ и къ частнымъ условимъ этой жизни въ пределахъ нашего отечества.

Проф. Ир. Скворцовъ.

Военная техника.



Н. В-нко (Петербургъ).

# Новыя идеи борьбы съ воздушнымъ флотомъ.

Мпогимъ читателямъ извъстенъ, въроятно, популярный въ свое время анекдотъ о томъ, какъ однажды на смотру генералъ скомандовалъ:

— «Противникъ сверху!»

Рядъ отрывистыхъ командъ, и рота одного находчиваго командира, ощетинившись штыками, приготовилась встрътить «небеснаго протившика», лежа на спинь.

— «А куда же вы будете отступать те-

порь?» -- спросилъ генералъ.

 «По заданію Вашего Превосходительства отступленіе возможно только въ мать сырую землю»—быль находчивый отвъть.

Теперь, когда «небесный противникъ» давно пересталъ существовать только въ анекцотахъ, когда воздухоплавание твердо стало на почву дъйствительности, неужели же слова командира окажутся пророческими и только отступление въ сырую могилу можотъ дать роковая встръча?..

Существуеть непреложный законы: всякое дъйствіе порождаеть соотвътствующее противодъйствіе; ничто, кажется, не можеть появиться на свыть безь того, чтобы гдынибудь не обпаружилось возникновеніе начала, стремящагося уничтожить или, по

крайней мере, парализовать его.

Такъ и здъсь. Не успълъ человъкъ освоиться съ завоеваніемъ новой стихіи, только начали еще госорить о примъненіи воздухоплаванія къ военнымъ цълямъ, какъ уже готовы и орудія борьбы съ нимъ,—палка,

оказывается, о двухъ концахъ.

Паиболье целесообразнымъ решеніемъ вопроса о борьбе съ воздушнымъ флотомъ будетъ оборудованіе для этой цели собственной флотиліи, превосходящей противнива количествомъ и качествомъ боевыхъ единицъ. По этотъ вопросъ въ настоящее время слишкомъ еще сложенъ, и воздухощаваніе для проведенія его въ жизнь находится въ слишкомъ зачаточномъ состояніи. Приходится обратить свои взоры на могущественнаго союзника — артиллерію. Оказывается, что пушки въ томъ видъ, какъ мы привикли ихъ себь представлять, не могутъ защитить насъ отъ воздушнаго противника: онь не «привыкли» еще смотреть вверхъ, и стрельба по дирижаблямъ оказывается почти безполезной.

Въ виду этого заводомъ Круппа и многими другими сконструирова-

ны новыя модели, въ которыхъ легко разрѣшается вопросъ о большихъ углахъ возвышенія, чѣмъ достигается возможность ловить цѣль даже и тогда, когда она находится почти надъ батареей. Чтобы орудія эти могли легко становиться въ выгодное относительно противника положеніе. т. е. мѣнять позицію, ихъ устанавливаютъ на мощные автомобили, покрытые броней для безопасности прислуги и боевыхъ припасовъ.

Если трудной оказывается наводка орудія, то не менте трудна и такъ называемая «пристрълка», т. е. опредъленіе момента взрыва выпущеннаго уже снаряда, который, какъ извъстно, можно регулировать по

Для облегченія этого пришлось сублать видимымъ путь снаряда, чёмъ-нибудь обозначить его «траскторію»; это достигается при помощи особаго дымпаго состава, который, воспламеняясь послё выстрёла, оставляеть за снарядомъ ясно видимый хвость изъ дыма, какъ бы чертитъ его путь въ воздухё.

Естественное желапіе повредить въ дирижаблі самую главную его часть—вивстилище газа, повлекло за собой изміненіе конструкціи самихъ

снарядовъ.

Ихъ начали снабжать пожами, чтобы увеличить пробиваемое отверстіе, а слѣдовательно и утечку газа; но этого оказывается мало, такъ какъ отверстіе все-таки не можетъ достигнуть такой величины, чтобы одно попаданіе повлекло катастрофу. Нѣкоторыя системы аэростатовъ (какъ напр., Цеппелинъ) являются даже неуязвимыми въ этомъ отношеніи, такъ какъ вмѣстилище водорода у нихъ сдѣлано въ видѣ ячеекъ, и если одно отдѣленіе и получитъ утечку водорода, то оставшілся будутъ имѣть настолько большую подъемную силу, что представляется возможнымъ проложать полетъ.

Вследствіе этого явилось желаніе воспламенить водородь въ оболочке дирижабля, для чего проектировались снаряды, вносящіе огонь внутрь этой оболочки; отсутствіе кислорода для взрыва газа не привело къ цели.

Одно время увлекались спарядами съ запасомъ сжатаго вислорода и

губчатой платиной...

Кавъ извъстно, губчатая платина въ присутствіи водорода обладаетъ способностью накаливаться,—примъромъ этого свойства могутъ служить такъ распространившіеся за послъднее время закуриватели, въ которыхъ кусочевъ губчатой платины опускается въ пары этиловаго спирта (одной изъ составныхъ частей котораго является водородъ); кусочевъ этотъ легко воспламеняетъ спиртъ, отъ котораго уже зависитъ дальнъйшее горьніе.

Предполагалось, что снарядъ, попадая въ сфору водородя, накаливаетъ губчатую платину, кислородъ начинаетъ распространяться внутри, образуется гремучій газъ, и последующій взрывъ разрушаетъ «воздуш-

ный крейсеръ» до основанія...

На дълъ оказалось, что время полета снаряда черезъ оболочку настолько незначительно, что всъ описанные процессы не успъвають произойти, и снарядъ цъликомъ вылетаетъ съ другой стороны, не причинивъ ожилаемаго вреда.

Такъ или иначе борьба съ «воздушнымъ противникомъ» оказывается возможной, и сели орудія этой борьбы и находятся еще въ зачаточномъ состояніи, то только потому, что и сами воздухоплавательные приборы не заявили еще своей работоспособности на дълъ.

Появляются въ печати и новыя идеи этой борьбы, предсказывающія новыя ръщенія вопроса, съ которымъ придется считаться въ недалекомъ будущемъ.

Одной изъ такихъ идей является применение электричества.

Безпроволочный телеграфъ и телефонъ достаточно уже доказали могущество электрическихъ волнъ. Выть можетъ, удастся въ будущемъ

посылать въ воздушную сферу токи такого высокаго напряженія, что представится возможность портить непріятельскія «магнето» (приборы для полученія электрических искръ, зажигающихъ смѣсь бензина съ воздухомъ въ цилиндр. мотора) и этимъ лишить непріятельскій воздухоплавательный приборъ самой важной и жизненной его части—мотора. Отчего нельзя, напримѣръ, представить себѣ электрическую станцію такой мощности, что всѣ стальныя тѣла въ сферѣ ся дѣйствія не могли бы вращаться? Вѣдь, лабораторные опыты въ этомъ отношеніи мы имѣемъ; отчего бы не вынести ихъ и за предѣлы ея стѣнъ?

Можно пользоваться и атмосфернымъ электричествомъ, сообщить, напр., дирижаблю извъстный зарядъ съ тъмъ, что когда ему придется имъть дъло съ атмосфернымъ электричествомъ противоположнаго знака, то произойдетъ неминуемая катастрофа. Въ заключене необходимо упомянуть еще объ одномъ способъ борьбы, который можно примънить, главнымъ образомъ, къ аэропланамъ. Эти приборы крайне чувствительны къ

всевозможнымъ колебаніямъ атмосферы.

Если вспомнить, что однимь изъ средствъ борьбы съ градомъ является вызываніе атмосферныхъ колебаній при помощи особыхъ пушекъ, то станеть ясною, быть можетъ, только кажущаяся возможность примѣненіа этой идеи и въ данномъ случаъ.

Вопросъ только въ величинъ сферы дъйствій этихъ пушевъ, но принципіально можно считать ихъ вполнъ примънимыми.

H. B— $\mu$  $\kappa$ o.

Гигіена,

#### Д-ръ Бехгольдъ.

## Спортъ и половое воздержаніе.

Съ наступленіемъ весны начинается спортъ на открытомъ воздухъ. Везчисленны совъты, даваемые спортсменамъ. Мы находимъ спеціальныя меню для нихъ, систематическія таблицы упражненій, запрещается употребленіе табака и спирта и т. д. Только взаимоотношенія между спортомъ и половой жизнью оставались до сихъ поръ почти незатронутыми.

Какъ извъстно, предписание спортивныхъ упражнений играеть видную роль въ половой гигіенъ и половой педагогикъ. Спортъ принято считать прекраснымъ средствомъ для уменьшенія полового влеченія, позволяющимъ безъ вреда и безъ труда переносить половое воздержаніе. Это воззръніе обычно подкрыпляется ссылкой на то, что спортсмены вынуждаются къ воздержной жизни также и въ половомъ отношеніи. Чтобы добыть фактическій матеріалъ для сужденія по этому вопросу, д-ръ Максь Маркузе вмъстъ съ Максомъ Капролатомъ разослалъ вопросные листки комитетамъ и руководителямъ спортивныхъ обществъ.

Полученные отвъты обработаны были въ журналь «Sexualproblemen» (апръль 1911 г.). Какъ и можно было ожидать, больше всего откликнулось гребцовъ и пловцовъ, ибо водный спортъ привился въ Германіи уже въ теченіе десятильтій и можеть гордиться иногочисленными успъхами передъ лицомъ интернаціональной конкуренціи. Этимъ успъхомъ данная категорія спортсменовъ пемало обязана опыту, накопленному въ теченіе ряда льть и должному пониманію значенія спорта съ точки зрвнія гигіены.

Атлетическія спортивныя общества за небольшими исвлюченіями оставили опросные листки безъ отвіта. Лишь немногіе уділили должное вниманіе опросному листку. Спортсмены-атлеты пролили море черниль по поводу спорта, они не перестають говорить о спортв, какъ культурномъ факторв, о «научной» тренировкв и о «разумномъ» образв жизни, относясь при этомъ къ связи между спортивной и половой жизнью какъ къ quantité négligeable.

Еще меньше пониманія обнаружили общества велосипедистовъ. На пять опросныхъ листковь, послапныхъ наиболее крупнымъ берлинскимъ мужскимъ обществамъ велосипедистовъ, не получилось ни

одного отвъта.

Взгляды руководителей спорта па образъ жизни въ половомъ отношени во время усиленныхъ спортивныхъ упражнений мало разнились
между собою. Борцы и пловцы обнаруживаютъ наибольшие успъхи въ своемъ
спортв въ возрасть отъ 18-ти до 25 льть, и лишь ничтожно малое число лицъ можетъ и послъ этого возраста успьшно конкурировать во
всъхъ отрасляхъ своего спорта со своими болье молодыми товарищами.
Въ этихъ обществахъ, слъдовательно, спортъ ставитъ себъ и воспитательныя задачи. Поэтому мы встръчаемся здъсь съ запрещениемъ въ периодъ
спорта полового общения для молодыхъ членовь, вынужденныхъ искать
полового удовлетворения препмущественно у проститутовъ.

Такъ, Берлинское частное купальное о—во 1896 г. пишеть: «Только въ тъхъ случаяхъ, когда дъло идетъ о молодыхъ людяхъ, для которыхъ возможно половое общеніе только съ проститутками или другими легкомысленными дъвушками, наши плоцвы-руководители обращаютъ вниманіе этихъ лицъ на опасности такого способа полового удовлетворенія, которое вліяетъ понижающимъ образомъ и на успъхи спорта. Мы не придерживаемся того мнёнія, что половое воздержаніе дъйствуетъ благотворно на занятія спортомъ, но полагаемъ наоборотъ, что физическая сила развитого спортсмена лишь увеличивается умъреннымъ общеніемъ со здоровой женщиной. Но люди, злоупотребляющіе половымъ общеніемъ, не могутъ, конечно, быть хорошпим спортсменами, такъ какъ,—даже помимо половыхъ бользней—всякое перераздраженіе уменьшаетъ физическую выносливость человъка. Мы не требуемъ полового воздержанія отъ спортсменовъ-пловцоъ, если только имъются на лицо упомянутыя условія разумнаго и нормальнаго полового общенія».

Руководитель Берлинскаго общества гребцовъ Бруно Шварцъ высказывается такимъ образомъ: «Исходя изъ своего опыта, я считаю запрещеніе полового общенія большимъ прсувеличеніемъ, ибо никогда еще половое общеніе между супругами не приносило вреда. Запрещеніе, по моему мивнію, направлено лишь къ тому, чтобы избъжать венерическихъ бользней, ибо это можетъ помъщать гребцу исполнять свои обязанности

и уменьшаеть надежды на успъхъ всей команды».

Такое же митие высказываеть другой видный спортсмень: «...какъ уже было замічено, наши спортивныя предписанія требують абсолютнаго полового воздержанія въ теченіе 31/2 місяцевъ упражненія спортомъ, за исключениемъ 3-недбльнаго перерыва. Я лично и большинство моихъ друзей того мивил, что это требование идеть слишкомъ далеко. ръшить вопросъ, что было бы, если бы требовали не полнаго полового воздержанія, а лишь извъстной умітренности. Я совершенно убіждень, что умвренное половое общение (какъ это дозволено нашимъ женатымъ членамъ) не можетъ обазать вреднаго вліянія на выносливость въ спортв, если только это общение не имбеть маста непосредственно передъ спортомъ (за последние 3-4 дня) или после него; но, темъ не мене, очевидно, что если допустить это, какъ общее правило, то въ виду растяжимости понятія, было бы очень трудно практически установить общія нормы, а это вызывало бы извъстное чувство неувъренности во всъхъ участникахъ, легко закралось бы недовъріе другъ къ другу, и слишкомъ много мъста отводилось бы личному усмотрънию каждаго въ решени того, что можно и чего нельзя въ интересахъ сохраненія своей трудоспособности. Съ этой точки зрвнія, въ интересахъ усившнаго занятія
спортомъ будеть уже лучше требовать абсолютнаго полового воздержанія,
ибо это все же даетъ уввренность, что въ силу даннаго объщанія человъкъ можетъ нарушить его лишь въ самомъ крайнемъ случав, а это,
несомнівню, меніе важно, чти если бы каждый сталъ устанавливать
отдільно для себя границы уміренности».

Іоганить Рунге, одинть изъ лучшихъ ивмеценхъ атлетовъ, принисываетъ свои успъхи своему крайнему воздержанию въ области половыхъ отношений. «Но я долженъ сказать, — пишетъ онъ, — что какъ только я начинаю тренировку, мое половое в нечение совершению уничтожается. Случалось, что цёлыми мёсяцами я лётомъ не испытывалъ полового влечения и не имълъ даже поллюцій. Въ 1904 г. я былъ посланъ Германіей въ качествів единственнаго представителя на всемірный съйздъ бітуновъ въ С.-Луи. Въ течение всего этого 3-місячнаго путешестви у меня одинъ только разъ на обратномъ пути случилась поллюція. Я считаю это доказательствомъ того, насколько спортъ и активное участіе въ борьбі понижаетъ половое влеченіе. Во всякомъ случаї, я долженъ признать, что когда у меня и случалась поллюція въ ночь до борьбы, это мить не вредило. По я приписываю это своему особенно здоровому тілосложенію. Относительно одного моего друга мить извістно, что онъ бываль совершенно побиваемъ на бігахъ, если въ ночь перодъ тёмъ у него бываль поллюція».

«Я нашелъ, — продолжаетъ Рунго, — что въ ближайшие дни послъ полового общения мои мускулы менъе упруги, чъмъ обыкновенно. По крайней мъръ, тогда у меня чаще болятъ мускулы, въ особенности послъ прыжковъ на разстояние вверхъ и впередъ. Можетъ быть, мнъ это только кажется; но это — мое многократное наблюдение, сдъланное мною въ послъднее время».

«Трудоспособность въ общемъ увеличивается вслъдствіе полового воздержанія, говоритъ руководитель общества пловцовъ «Poseidon» въБерлинъ,—но случается, что въ результатъ долгаго воздержанія у мужчинъ, прежде имъвшихъ половое общеніе, возникаютъ иногда разстройства, вызываемыя поллюціями, неблагопріятно вліяющія на спортивныя упражненія. Въ такихъ случаяхъ руководитель можетъ допустить исключеніе изъобщаго правила -- запрещеніи полового общенія».

Того же мийнія придерживается руководитель общества пловцовь 1899 г. въ Мюнхенъ: «Если данное лицо привыкло къ регулярному выполненію полового акта, то уміренное половое общеніе можно только рекомендовать, хотя бы для одного того, чтобы тіло не ослабівало вслід-

ствіе непроизвольнаго источенія стмени наканунт гонки».

Одинъ извъстный нъмецкій иловець считаеть крайне вреднымъ половое воздержаніе во время спортивныхъ занятій, такъ какъ подавленіе привычекъ приносить больше вреда, чтмъ пользы. Онъ всегда чувствоваль себя прекрасно послѣ полового общенія и приписываетъ свои успѣхи пловца исключительно своей манерѣ заниматься спортомъ.

Какую большую роль играють при спорть личныя предрасположенія,

доказываетъ слъдующій случай, сообщенный Рунге:

«Въ качествъ нъмецкаго представителя я ъздилъ въ 1906 г. въ Аонны на олимпійскія игры. Здъсь я очень подружился съ однимъ южно-африканцемъ Д. Онъ учился въ Германіи и тоже побхалъ, какъ представитель Германіи. Этотъ господивъ во время своего пребыванія въ Аоннахъ ежедневно имълъ половое общеніс; на мои предостереженія и усовъщанія онъ лишь отвъчалъ, что не можетъ иначе, что у него—слишкомъ горячая вровь. И несмотря на эгу распущенность онъ одерживалъ въ Аоннахъ замъчательныя побъды».

Достойны вниманія личныя признанія одного члена комитета большого общества гребцовь: «...я бы хотвль только упомянуть, что,
будучи оть природы совершенно нормальным челов комь, я при длительном воздержаніи испытываю легкое отклоненіе полового чувства въ
сторону гомосе ксуализма, недостаточно сильное, чтобы я не могь съ нимъ
совладать, но все же настолько яспо выраженное, что нормальное удовлетвореніе, кажется, было бы для меня крайне желательным. Это чувство медленно и постепенно изъ чисто эстетическаго любованія стройнымъ, молодымъ, хорошо тренированнымъ мужскимъ тёломъ развилось во мит въ легкое половое влеченіе, которое, однако, отнюдь не переходить въ стремленіе
къ сексуальному удовлетворенію, а является скор чисто эстетическимъ,
я бы сказаль—слегка чувственнымъ удовольствіемъ...»

Съ началомъ тренировки наступастъ болбе или менбе значительная перемъна въ образъ жизни. Она незатруднительна для тъхъ спортсменовъ которые и до и посль періода тренировки умъютъ приспособлять

свой образъ жизни къ спорту.

Пръсная пища, воздержание отъ употребления табака и алкоголя, ежедн'евныя физическия упражнения и холодный душъ уменьшають чувство полового влечения. 45 отвътовъ подтверждають это явление, въ инти же ферейнахъ (въ томъ числъ—четыре гребныхъ общества) фактъ такого уменьшения не установленъ.

По удостовъренію 17-ти руководителей спортивныхъ обществъ это уменьшеніе полового влеченія не сохраняется, а скоръе замъчается даже усиленіе полового чувства послѣ тренировки. 10 же ферейновъ констатируютъ сохраненіе уменьшенныхъ половыхъ потребностей и по прекращеніи спорта.

#### Д-ръ Видеманъ.

## О куреніи табака.

Міровое производство табака превышаеть милліардть килограммовъ въ годъ; изъ этой массы около четверти приходится на долю Европы и свыше трехъ четвертей—на долю не-европейскихъ странъ.

Потребленіе табака въ отдівльныхъ государствихъ весьма различно. Въ этомъ отношеніи первое місто занимаєть Сіверная Америка, гдів на душу населенія приходится 8,1 килогр.; затімъ идуть Голландія, Бельгія и Швейцарія, гдів на душу населенія приходится пісколько больше и килогр.; даліве слідують Германія и Австрія съ 1,5 килогр. на душу населенія; послідшее місто занимаєть Россія съ 0,2 килогр. на человівка. Въ Англіи, Италіи и Франціи потребленіе табака—нісколько ниже 1 килогр.

Въ Америкъ куреніе табака было извъстно еще задолю до открытія ея европейцами. Въ Европъ культура табака впервые введена въ 16 стольтіи французскимъ посломъ въ Лиссабонъ Жаномъ Шикотомъ. Въ Германіи табакъ распространился во время 30-льтней войны и скоро вошелъ во всеобщее употребленіе, хотя вначаль куреніе табака каралось отлученіемъ отъ церкви. Въ настоящее время табакъ потребляють богатые и бъдные, старые и молодые; не равнодушны къ нему и представительнецы прекраснаго пола.

Куреніе табака играєть нікоторую роль во время процесса пищеваренія; равнымъ образомъ оно дійствуєть возбуждающимъ образомъ во время умственной работы. Мысли приходять легче, а тяжелыя думы часто разсінваются и уносятся вмістів съ облаками дыма гаванской сигары. Умітренное потребленіе хорошаго и легкаго табака можеть быть, пожалуй, признано довольно безвреднымъ. Однако, в ло у потребленіе табакомъ является без у с ловно вреднымъ для здоровья.

Въ этомъ ивтъ ничегоудивительнаго, если вспомнить, что содержащійся въ растенів табака (Nicotiana Tabacum) алкалондъ, никотинъ, даже въ столь ничтожной дозв, акъ 1 дециграммъ и меньше, въ состояніи убить взрослаго человвка. Этотъ алкаловдъ содержится во всвът частяхъ растепія, но особенно его много въ листъяхъ. Процентное содержаніе пикотина зависить отъ почвы, на которой произрастаетъ растеніе: опо больше на жирной и меньше на тощей почвв. Болве тонкіе сорта бъднье никотиномъ, чёмъ обыкновенные. Такъ, гаванскій табакъ содержить отъ 0,5 до 2 процентовъ пикотина; сухой пфальцскій—отъ 1,5 до 2,6 процента, а обыкновенный— отъ 7 до 8 процентовъ. При высушиваніи листьевъ часть никотина пропадаетъ. При куреніи большая часть его переходить въ дымъ. Чёмъ табакъ суше и чёмъ доступъ воздуха сильнёе, тёмъ большее количество этого яда уничтожается. Помимо никотина дымъ содержить углекислоту и пиколины. Итакъ, съ точки зрвиія здоровья преимущество слёдуеть отдавать хорошимъ сортамъ табака въ хорошо сгорающихъ приспособленіяхъ.

Способъ употребленія табака зависить оть моды. Столь любимыя нѣкогда длинныя трубки, символь хорошаго настроенія, почти совсьмъ вышли изъ употребленія. Нюханіе табака, какъ весьма неаппетитное и негигіеничное, постепенно уменьшается, а табакерки, которыя раньше дарились за высокія заслуги, имфють теперь лишь историческое значеніе. Жеваніе табака вмѣсто куренія его распрестранено среди тѣхъ классовъ населенія, которые по своей профессіи не всегда когуть заниматься куреніемь, папр., среди моряковъ. Среди широкихъ круговъ населенія все больше начинають распространяться сигары, которыя нѣсколько десятковъ лѣтъ тому назадъ были доступны только состоятельнымъ лецамъ.

За последніе годы особенно возросло употребленіе папирось—и при томъ, въ особенности, у молодыхъ и даже очень молодыхъ людей. Папиросы стали предметомъ массоваго потребленія, и спросъ на нихъ не уменьшается, несмотря на росгъ таможеннаго обложенія. Последній приводить лишь къ изготовленію худшихъ сортовъ, поскольку имёются въ виду покупатели съ тощимъ кошелькомъ. Въ настоящее время наша молодежь со страстью предается куренію. Что касается сго вліянія на здоровье, то, какъ мы увидимъ ниже, злоупотребленіе табакомъ оказываеть вредное вліяніе на сердце и на дыхательные органы молодого организма.

Острое отравление табакомъ нерѣдко наблюдается у начинающихъ курить. Оно, по большей части, проявляется въ преходящихъ симптомахъ, какъ-то: рвотѣ, колодномъ потѣ и потерѣ сознанія. Большее значеніе пмѣетъ хроническое отравленіе никотпномъ. Легкая его форма выражается въ диспеисіи, нервозности, сердцебіеніи, нарушеніи правильной дѣятельности сердца и катарѣ органовъ дыханія. Тяжелая форма отравленія выражается въ припадкахъ одышки и своеобразномъ разстройствѣ зрѣнія: слабости зрѣнія и утратѣ центральнаго цвѣтоощущенія. Вначалѣ въ центрѣ поля зрѣнія исчезаетъ воспріятіе краснаго и земенаго цвѣта, а затѣмъ—вообще всякое зрѣніе, въ то время, какъ на периферін оно еще вполиѣ удовлетворительно. До полной слѣпоты, однако, дѣло не доходитъ. Если болѣзнь не запустить и своевременио начать лѣчиться, то зрѣніе можетъ быть возстановлено.

Я хотель бы здёсь указать еще на одно явленіе, характерное для курящих, у которыхь зрёніе начинаеть ослабевать, и которымь поэтому не мёшаеть немедленно обратиться къ окулисту. Я имёю въ виду никталопію, т. е. способность хорошо видёть и свободно читать въ сумерки послё того, какъ днемь передъ глазами стояль какъ бы густой туманъ. Многіе, пожалуй, готовы не придавать этому особеннаго значенія и считать это явленіе преходящимъ. Между тёмъ, никталопія, которая поражаеть преимущественно ярыхъ курильщиковъ въ средніе годы, вмёстё съ возрастомъ усиливается, такъ какъ усиливается вредное вліяніе никотина на зрительные нервы.

Иначе обстоить дёло съ вредоноснымъ вліяніемъ никотина на органы дыханія и сердце. Жертвами никотина являются преимущественно молодые куриль-

щики- п среди нихъ, въ особенности, курильщики папиросъ. Не следуетъ, однако, заключать, что папиросы сами по себ'в вреднее сигаръ; но папиросы легче допускають всякія злоупотребленія. Посл'єднія выражаются не только въ количествъ выкуриваемых в папиросъ, но и въ томь, какъ ихъ курятъ. При нормальномъ куренін дымъ попадасть въ роть и оттуда снова выпускается, между тымь иные страстные курильщики папирось, сильно загягиваясь, вводять дымъ въ легкія, такъ какъ пначе они пе получають отъ куренія никакого удовольствія. Это вызываеть и поддерживаеть катарь броиховь, что въ свою очередь ослабляеть силу сопротивленія легкихъ всякимъ неблагопріятнымъ условіямъ и дівластъ ихъ склопными ко всякаго рода заболіваніямъ. Кромів того, вредное дійствіе на организмъ оказываетъ также папиросная бумага, въ которой содержится табакъ, и которая сгораеть при куренін. Она раздражающе д'яйствуєть на глаза, вліяеть на обоняніе и дійствуєть на слизистыя оболочки сплыте, чёмь чистый дымь сигары. Поэтому продолжительные и трудно излачиваемые катары броиховъ, равно какъ нарушенія сердечной діятельности, встрівчаются преимущественно у курящихъ паниросы: они страдаютъ сердцебіеніемь, которое неръдко переходить въ сердечные припадки, а нарушение и ослабление дъятельности сердца принимаеть форму одышки. Здесь мы имеемь дело съ вреднымъ вліяніемъ никотина на нервную систему сердца. Это вліяніе поражаеть сердце, къ которому предъявляются повышенныя требованія въ виду заболіванія органовъ дыханія. Всь эти явленія врачамъ особенно часто приходятся наблюдать у курящихъ папиросы, такъ какъ курильщики потребляють въ особенно большомъ количествъ именно папиросы. Нужно всего лишь песколько минуть, чтобы папироса уже была выкурена. Ипогда диемъ такъ мало времени, что его не хватаетъ на сигару, но его вполит досгаточно для папиросы. Есгественно, что чти больше представляется случасвъ, тъчъ чаще куришь. Довольно часто бываетъ, что за одинъ день выкуривають 40-50 и даже больше паппрось. Втягиваніе табачнаго дыма въ легкія оказываеть столь же вредное вліяніе на организмъ, какъ и прочіе обычно принимаємые яды. Раздраженіе слизистой оболочки дыхательнаго горла и броиховъ приводить къ катару и къ описаннымъ выше сердечнымъ явленіямъ, которыя на молодомъ, еще развивающемся организмѣ отражаются сильнее, чемь на взросломъ.



## Отдълъ философскій.



Философія.

#### **II**. **Е.** Михайловъ (Петербургъ).

## Проблема философіи.

"Въ душт каждаго человтка, не слишкомъ забитаго судьбою, не слишкомъ оттъсненнаго на низшія ступени духовнаго существованія, пылаетъ фаустовская жажда безконечной широты жизни. Кто изъ насъ не испытывалъ желанія жить одновременно и въ своемъ отечествт, волнуясь встми пнтересами своей родины, и въ то же время гдъ-нибудь въ Паражт, Лондонт или Швейдарін въ кругу другихъ, но тоже близкихъ интересовъ и людей?" Кто не испытывалъ страшной, отчаянной муки переживанія собственнаго безсилія слиться со всею этой безконечно и неудержимо несущейся жизнью, отождествиться совствить необъятнымъ міромъ, такъ, чтобы всякое другое "я" было также и монить "я"!...

"Однако, всёмъ этимъ желаніямъ полагаетъ конецъ жалкая ограниченпость пидивидуальнаго бытія, приковывающая меня къ ничтожному комку матеріи, къ моему тёлу, замыкающая меня въ душную комнату и предоставляющая миф лишь тёсный кругъ дёятельности" 1). И все же, несмотря на это, у
человъка есть средство выйти изъ границъ своей узкой индивидуальности, выйти въ безбрежное море дёйствительности, которая живеть виф и независимо
отъ свойствъ нашего "я". Это средство заключается въ з на ні и. Только человъкъ, homo sapiens, обладаетъ этимъ магическимъ средствомъ познанія, которое обусловлено въ немъ наличностью с и е ц и ф и ч е с к а г о признака з ар і е п t і а---способностью къ отвлеченному, абстрактному мышленю, къ сужденіямъ и умозаключеніямъ, какъ бы выводящимъ человіка изъ сферы чисто
зоологическаго царства и возносящимъ его на недосягаемую высоту отъ всёхъ
прочихъ живыхъ существъ міра.

Именно sapientia,—эта способность, стремленіе къ познанію, къ отвлеченному мышленію и полагаеть въ человъкъ начало той чистой любви къ раз-

<sup>1)</sup> Н. Лосскій, Обоснование интуптивизма. СПБ. 1906, стр. 1-2.

мышленію и знанію, которая создала и самую философію, какъ безотчетное природное стремленіе, какъ чистую, идеальную любовь къ мудрости и знанію. Слідовательно, изъ самой природы человіка вытекаеть эта вічная жажда познанія, это ненасытное стремленіе мысленно обиять весь необъятный міръ и слиться съ нимъ въ единомъ стихійномъ порыві жизни, постигнувъ глубочайшіе и сокровеннійшіе тайники мірозданія...

Самое слово философія—філософія — п означаеть именно это безотчетное природное влеченіе, эту безкорыстную "любовь къ мудрости", къ чистому познанію. Поэтому глубоко правъ нашъ безвременно погибшій философъ, ки. С. Н. Тр убецкой, говоря: "самое цѣнное, что есть въ философіи, это именно сама фило с о фія—высшее, жи з не и но е, пдеальное в леченіе нашего познающаго духа къ истинь, стремленіе "войти въ разумъ Истины", какъ выражался Вл. Соло в ь е въ... Это влеченіе къ Истинъ, составляющее самую суть философіи, опредѣляеть ей значеніе не только въ развитіи человѣческихъ знаній, но и въ развитіи человѣческаго духа вообще: философія, будучи пдеальной образующей силой, является вмѣсть съ тѣмъ величайшей освобождающей силой человѣчества, снимающей съ него оковы духовнаго рабства, указующей ему путь истинной свободы" 1).

Войти въ "стовратныя Опвы" философін-значить весь мірь въ целомъ сделать предметомъ своего изследованія и пониманія; "войти въ разумъ Истины "-значить утолить ненасытную жажду постиженія безкопечной глубины п широты жизни, удовлетворить естественное влечение къ разумению, раздуть пламя безкорыстной любви къ мудрости. Таково идеальное понимание и значение философіи. Но, увы, прозаическая дійствительность далеко не отвічаеть такому единому идеальному пониманію философіи. Il если понятія имфють свою судьбу, то редкое изъ нихъ имело судьбу столь странную, какъ именно философія. "Если, — говорить изв'єстный философъ В. Виндельбандъ, — мы обратимся къ исторіи съ вопросомъ о томъ, что собственно есть философія, и справимся у людей, которыхъ называли и теперь еще называютъ философами, объ пкъ воззрвніяхъ на предметь икъ занятій, то мы получимъ самые разнообразные и безконечно далеко отстоящіе другь оть друга отвѣты; такъ что попытка выразить это пестрое многообразіе въ одной простой формулів и подвести всю эту неопредъленную массу явленій подъ единое понятіе была бы діломъ совершенно безнадежнымъ"<sup>2</sup>). Такимъ образомъ, люди и здёсь проявили свою наклонность перетолковивать казалось бы, самый ясный и простой смысль въ темный и замысловатый. Недаромъ, тоть же Виндельбандъ предостерегаеть, что ,,естественное мышленіе людей имфеть неискоренимое стремленіе къ праздному блужданію, и лишь правственная строгость исканія истины можеть навести его на правильный путь и удержать на немъ до конца" з). Воть почему, именно, исторія знаеть множество мыслителей, одушевленныхъ чистійшимъ влеченіемъ къ познанію и все же запутавшихся подъ конецъ въ самыхъ печальныхь заблужденіяхь...

Конечно, для нашей темы нёть пикакой необходимости подробно останавливаться на всей этой пестрой амальгамё многообразных философских стедо, изложеніе и обсужденіе каковых должно иміть місто въ исторіи философій, въ которой "каждое отдівльное ученіе должно быть понято въ своемъ отношеніи къ другимъ ученіямъ, ему современнымъ, предшествующимъ и послівдующимъ, къ умственнымъ и нравственнымъ теченіямъ віжа, къ общему міросозерцанію эпохи" 4), ибо "въ каждомъ философскомъ ученіи мы находимъ лишь опредівленное человівческое міропониманіе, носящее на себі отпечатокъ своего віжа, той среды въ которой оно возникло, того индивидуальнаго генія,

<sup>1)</sup> Проблемы идеализма. М. 1902, стр. 225—226.

<sup>2)</sup> Предюдін, СПБ. 1904, стр. 1.

б) Предюдій. стр. 194.
 4) Кн. С. Н. Трубецкой. Чому учить исторія философіи. "Проблемы пдеализма", стр. 232.

который его выработаль" 1). Такъ что весь ,, процессъ развитія философской мысли тесно связанъ съ общимъ процессомъ историческаго культурнаго развития", какъ правильно отмечаетъ кн. С. Н. Трубецкой. Поэтому, несомивино правъ и В и и д е л ь б а и д ъ, говоря: "кто следить за исторіей человеческаго мышленія въ ея постоянной связи съ общимъ культурнымъ прогрессомъ, тоть легко подмётить, что мысли всегда приспособлялись кь задачамь культурной работы, при чемъ это не только не сознается ясно, но часто даже горячо оспаривается"<sup>2</sup>).

Какъ пзвестно, самымъ словомъ и первымъ значеніемъ философіи мы обязаны древней Греціп. Въ широкомъ смыслѣ она означала, вообще, любовь къ мудрствованію, чистую жажду знанія; въ техническомъ же смысль философія означала науку, — единую, нераздёльную, упиверсальную науку, общимаюшую всю вселенную, и направленную на весь представляемый міръ... Являясь творціми философіи, греки явились и первыми творцами науки. "Исторія греческой философія есть исторія зарожденія науки, -- говорить В. Виндельбапль:-въ этомъ ея глубочайшій смысль и ея непреходящее значеніе" в). Глубокій систематизирующій умъ Аристотеля создаль "первую философію", изучавшую высшую и посл'Еднюю связь всего сущаго и познаваемаго, —общее ученіе о вселенной. Такъ нышно и величественно вступала античная философія въ свои блаженныя "стовратныя Опвы".

Но, увы, ,,та гармоническая простота, та напвная красота, та безыскусственная гармонія мысли, съ которою греческая философія бурно устремилась къ познанію вселенной, для пасъ болье невозможна", указываеть современный философъ 4). Кристально-прозрачная античная концепція міросозданія, являвшаяся столь простою и гармоничною для ся великихъ творцовъ и апостоловъ, съ теченіемь времени, подъ натискомъ все боліве многообразящейся жизни, утратила свою всеобъемлющую закончечность, и жгучесть жажды знанія, какъ самоцьли, создавшая величавую "первую фплософію" съ ея паучно-самопьльной, цълостной картипой міра, постепенно угасала и пзсякала... Въ этомъ процессъ изсяканія философія прошла въсколько стадій. Когда человъческая пытливая мысль утверждала себя въ качествъ самоцъльного стремленія къ познанію ради самого знанія, она была истинной философіей; когда, затемъ, единая универсальная наука распадается на отдёльныя вётви, философія становится заключительнымъ обобщающимъ познаніемъ міра; когда, далье, научная мысль низводится на степень средства къ устроенію челов'ьческаго благополучія и опредітленію міста человіна въ общей связи вещей, философія превращается въ руководство къ жизни и упражнение въ добродътели; или когда, наконецъ, научная пытливая мысль снова освобождается и поднимаеть свою независниую голову, философія также пріобратаеть вновь характерь самоцальнаго познанія міра, но безсильная познать сущность жизни, она превращается въ самопознаніе пауки, въ ученіе о самомъ зпанія, и изъ "метафизики вещей" становится "метафизикой знавія". "Итакъ, — говоритъ Вильгельмъ Виндельбандъ, составляя первоначально саму науку и всю науку, философія есть позднів либо резюмо всёхь отдельныхь наукь, либо учене о томь, на что нужна наука, либо, наконецъ, теорія самой науки" 5).

Что же представляеть собою современная философія?

Какъ понимаютъ ее современные философы?

"Мы переживаемъ теперь, повидимому, эпоху не только общекультурнаго, но въ частности и философскаго распада".

Такъ знаменательно характеризуетъ современное состояние философии, вступая въ жизнь, новый "международный сжегодинкъ по философіи культури"—"Ло-

<sup>1)</sup> Кн. Трубедкой. jbidem, стр. 218.

<sup>2)</sup> Прелюдін, стр. 183.

<sup>2)</sup> Предюдіп, стр. 11.

<sup>4)</sup> Випдельбандъ. Прелюдія, стр. 119.5) Прелюдія, стр. 17.

госъ", ставящій своєю цілью чуткое пріобщеніе своихъ читателей къ современнымъ теченіямъ философской мысли.

Ставя эпиграфомъ своего новаго и широкаго начинанія прекрасное изреченіе В ладиміра Соловьева о томъ, что только "безусловно независимая и въ себъ увърениая дѣятельность человѣческаго ума—есть собственная стихія философін",—"Погосъ", ьъ то же время, открыто констатируеть современную философскую "пустоту наличностей", и отсутствіе какого бы то ни было яснаго и глубокаго направленія" въ философской мысли. Получивъ псторически завѣщанное ей наслѣдство былой творической эпохи, современная философія какъ бы боится послѣднихъ неизвѣданныхъ глубинъ міровыхъ проблемъ и осторожно избѣгаетъ касаться робкою мыслью своей тѣхъ тайныхъ откровеній вѣчности, которыми горделиво свѣтятся великія созданія творческихъ временъ... Этимъ самымъ современное философствованіе въ безсиліи отказывается отъ "собственной стихія философіи" и, полное неувѣренности въ своихъ силахъ, мечется въ "пустотъ и сомиѣніяхъ" своей мысли, безсильное "объять необъятное" для себя.

И, дъйствительно, мы видимъ, какъ философская мысль разбилась на безчисленные "толки", превращаясь все болъе и болъе въ "сектантское" мудрствованіе, петериямое и узкое, высокомърное и ложное. Стройное и величавое единство великихъ философскихъ системъ прошлаго превращается въ этомъ печальномъ процессъ распада и кризиса мысли "въ груду разностремящихся проблемъ и разнохарактерныхъ стремленій", какъ справедливо констатируетъ "Логосъ".

На почвѣ этой неурядицы и разобщенности мысли развивается разъѣдающій скептицизмъ, тоскливое разочарованіе въ самой философіи, какъ въ абсолютномъ, раціональномъ знаніи, и даже сомнѣніе въ возможности творческаго синтеза и новой системы. Положеніе философіи, такимъ образомъ, является весьма критическимъ.

Прежде всего, философія, какъ самостоятельная наука, со своимъ о собымъ объектомъ изслѣдованія, совершенно потеряла значеніе. Госполствующее мнѣніе безапелляціонно рѣшило сиять даже самук постановку такого вопроса п опрометчиво слило понятіе философій съ понятіемъ гносеологій, т. с. упразднило "философію", какъ особую науку, минмо "замѣнивъ" ее "теоріей знанія". Но, разумѣется, такая "замѣна" инсколько не разрѣшила мучительной проблемы философій—о сущности бытія и смыслѣ жизни, ибо гносеологія, или теорія познанія, ест. всего лишь наука о свойствахъ нашего ума, о природѣ нашего познаванія, но отнюдь не наука о свойствахъ и природѣ бытія или всего сущаго, каковою является только философія.

Кромѣ теорін познавія, у нѣкоторыхъ философовъ сохраняется еще старинная (факультетская) традиція считать логику, этику и эстетику "собственно философскими дисциплинами", "основными философскими науками", прибавляя къ нимъ иногда, какъ ихъ "развѣтвленія" и "завершенія", еще пныя "философін", напр., "философію исторія", "философію религіи" и т. под., а въ послѣднее время просто сводя философію къ "философіи культуры" 1).

Но такія построенія равняются простому отрицанію философіи, какъ о с обой дисциплины, или же философія при такомъ пониманіи получаєть сборный, эклектическій характеръ,—,,характеръ сумны разнородныхъ темъ", какъ правильно замѣчаєтъ Л. І. Петражицкій 2).

Не спасаетъ философію, какъ особую науку, и другое весьма распространенное мижніе, по которому особою задачею философіи признается приведеніе въ общую, согласную систему знаній, добытыхъ отдъльными науками. Слёдовательно, философія здёсь есть общій синтезъ выводовъ частныхъ наукъ. Но, конечно, такое пониманіе безвозвратно губитъ самостоятельность философіи. Ибо, какъ вёрно говоритъ В. В и и д е л ь б а и дъ, "сшивать въ одно цёлое лоскутья послёднихъ

<sup>1)</sup> Виндельбандъ. Прелюдін, стр. 32. А также Geschichte der Philosophie, § 1—3. Ср. подзаголовокъ "Логоса".
2) Введеніе въ изученіе права и нравственности. 1905, сгр. 80, приміч.

выводовъ спеціальныхъ наукъ далеко не значить познавать вселенную; это есть трудолюбивое накопленіе знавій или художественное ихъ комбинированіе, но не наука" 1). Для такой функціи заведенія идейнаго порядка и системы между науками нъть надобности въ спеціальной дисциплинь, такъ какъ объ этомъ должны заботиться сами соотвътственныя науки безъ посторонней указки, разъ онъ хотять носить высокій титуль науки, какъ в'єтви и главы единой Науки, единой великой системы человъческого знанія.

Къ тому же, если бы философія была только экстрактомъ наукъ, то старыя философскія системы не представляли бы для насъ никакого интереса. Ибо научныя познанія, которыми обладали прежніе в'іка, для насъ-не болве, какъ зачатки, незнаніе, ошнови, какъ указываеть проф. Э. Вутру 2). Такимъ образомъ, философія принципіально отличается отъ какой бы то на было, хотя бы въ стройпъйшую систему приведенной, компиляціи содержанія или только выводовъ всёхъ отдёльныхъ наукъ. Не экстрактъ и не результать накопленнаго научнаго знанія въ данное историческое время представляєть собою философія, но самостоятельное, самоцильное и цилостное развитіе пытливой чедовъческой мысли, какъ въчное пеугасаемое творчество, гдъ настоящее связано съ прошлымъ и съ будущимъ нитью непрерывности, въ чемъ воплощается великая гармонія разума—perennis philosophia Лейбинца.

Но существуетъ еще болье ръзкое и безпощадное мивніе, отрицающее за философіей самое право на существованіе и лишающее ее всякаго объекта познанія. Какъ изв'єстно, "философія" означала въ древности вообще науку; но затфиь постепенное расширение и спеціализація знанія повели къ образованію и выдъленію изъ "философін" разныхъ спеціальныхъ наукъ, такъ что, въ концв концовъ, философія какъ бы очутилась предъ вопросомъ: что же для нея остается? Всь отдъльные предметы розданы особымъ спеціальнымъ наукамъ, "каждая часть дъйствительности стала предметомъ особой такой науки", какъ увъряеть Генрихъ Риккертъ 3). И философія, согласно образному выраженію Виндельбанда, стала "подобна королю Лиру, который роздаль своимъ дътямъ все свое имущество, и котораго всятдъ за темъ, какъ нищаго, выбросили на улицу" 4). Пбо для чего же нужно еще ея пустое имя!..

И воть, отобравь оть философін всв части действительности, а, следовательно, и всѣ ея проблемы, и роздавъ ихъбезъ сстатка спеціальнымъ наукамъ, ніжоторые философы стали подыскивать новый предметь для философіи, різшивь окончательно и безапелляціонно о тысячелітнихъ заблужденіяхъ философіи, мечтавшей и стремившейся познать сущность бытія и охватить въ своемъ творческомъ синтезъ универсальную закономърность міровой жизни. Разъ, говорить Риккертъ, "съ теченіемъ времени спеціальныя науки постепенно отобрали у философін всі проблемы, касающіяся дійствительнаго бытія", то "и предметь философіи долженъ изміниться" 5).

II тутъ мы присутствуемъ при безнадежныхъ попыткахъ найти оправданіе и научное определеніе философіи и ся объекта познанія посредствомъ туманныхъ, модныхъ изреченій о задачь, выработки міросозерцанія" (Weltanschauung), о необходимости изследованія "общеобязательных ценностей", о постиженів "нормальнаго сознанія" и т. под.

Виндельбандъ, напримъръ, подъ философіею понимаетъ "только критическую науку объ общеобязательныхъ цвиностяхъ. Науку общеобязательных в цанностяхь — это опредыляеть предметь философін; критическую науку—это опред'аляеть ся методъ" б). Отсюда— "задача философіи состопть въ томъ, чтобы въ хаось индивидуальныхъ и факти-

Прелюдін, стр. 16.

<sup>2) &</sup>quot;Логосъ", кн. I, стр. 84—85. в) О поиятів философіи. "Логосъ", кн. I, стр. 34.

<sup>4)</sup> Премодін, стр. 16. 5) "Логосъ", кн. І, стр. 34 и 54. 6) Премодін, стр. 28.

чески общепризнанных цінностей найти ті, которымь присуща необходимость нормального сознанія". Ибо философія, продолжаєть авторь, и есть "наука о нормальномъ сознацін" 1). Въ своей общирной статьй: "Что такое философія" современный философъ и стремится "доказать необходимость этой особой науки, къ которой могло бы прочно прикрепиться блуждающее название философіи" 2). При этомъ онъ крыпко "убъжденъ", что такое пониманіе философін "есть не что иное, какъ всестороннее развитіе основной иден Канта" в), который объективный міръ замізниль мыслительной картиной міра, провозгласивъ, что "истина есть пормальность мышленія" и задача философіи есть уясненіе "принциповъ разума", или абсолютныхъ нормъ, отъ которыхъ зависить ценность и значение всякаго мышления, а, следовательно, и абсолютной универсальной истины 4).

Попытка оправдать свою концепцію авторитетной системой геніальнаго Канта, песмотря па (можеть быть безсознательног) перстолковываліе его пдей, приспособляющее ихъ къ доктринамъ, которыя завладиваютъ умами нашей современности, живущей въ хаосъ мятущихся исканій и "разложеній святьйшихъ убъжденій", по признанію самого же Виндельбанда 5),—такая попытка является "зловъщимъ симитомомъ паденія безграничнаго авторитета Канта, подготовляемаго руками его же собственныхъ последователей", какъ чутко подмечаеть Е. Спекторскій <sup>6</sup>). Эта попытка "возрожденія Канта" несэмивино свидетельствуеть о томъ, что Кантъ "пачинаетъ отходить уже въ прошлое, и приходится прибъгать къ натяжкамъ, чтобы попрежнему считать его учителемъ настоящаго и въчнаго". Громкое чествование 100-лътия со дня смерти Канта фактически запечатльло это явленіе, когда Канта прославляли, какъ спеціально "немецкаго генія", а его систему провозгласили "истинно-немецкою", отнеся самого Канта къ определенной исторической эпохе культурнаго развитія н'імецкой паціч.

Итакъ, отнынъ должно забыть великіе завъты прошлаго, забыть тъ страстныя стремленія ищущаго разума постичь загадку бытія, разгадать прекрасную тайну природы, ибо-не міръ, не вселенная, не бытіе, не сущее суть объекты философскаго познація, а лишь "о ц в ик п",—воть "едпиственний остающійся ей объекть" 7). Но, что же такое эти "оцвики"? В. В и и д е ль б я и д ь объясняеть ихъ такъ: "каждая оцвика есть р е ак ц і я чувствующей и желающей личности на опредъленное содержание познания" (ibid.). Но не простые психическіе процессы "реакцін" составляють объекть философін, а лишь "реакцін"-"оцівнки", притязающія "на необходимую общеобязательность" в). Къ тому же, "рачь идеть не о фактической общеобязательности, а объ пдеальной, не о той общеобязательности, которая существуеть въ действительности, а о той, которая должна имъть мъсто". Ибо "толпа или даже большинство не есть трибуналъ, предъ которымъ ръшается вопросъ объ абсолютной ценности!" ") Такъ горделиво возносить свою аристократическую голову "философія" Виндельбанда.

Но на что опирается эта "необходимая общеобязательность" опинокь? Она опирается на "убъжденіе, что есть такое пормальное сознавіс, до котораго мы всё должны возвыситься". Такова "необходимость долженствованіе принципально исключаеть всякую необходимость, какъ и необходимость существенно отлична отъ долженствованія.

<sup>1)</sup> Прелюдін, стр. 36—37. 2) Прелюдін, стр. 24.

Прелюдін, стр. 24.

Предюдін, стр. 23. 4) См. Випдельбапдъ. Иммануилъ Кантъ. "Предюдін", стр. 92-119.

Прелюдін, стр. 61. 6) Проблема соціальной физики въ XVII ст. 1910. І. стр. 175. 7) Впидельбандъ. Презюдін, стр. 28.

<sup>8)</sup> Прелюдін, стр. 36. Прелюдін, стр. 31-35. <sup>10</sup>) Прелюдін, стр. 34.

И если "философія, согласно Виндельбанду, должна установить прав ила логической, этической и эстетической оценки", будучи "наукой о принципахъ абсолютной оценки", то ясно, что здесь пропагандируется лишь одна часть философіи, — именно, "практическая философія", какъ нормальная, принципіальная наука 1), но отнюдь піть построспія философів, какъ цільной системы человъческого высшого знанія. А если, къ тому же, самое "убъжденіе въ реальности абсолютнаго нормальнаго сознанія есть уже діло личной віры, на учна го познанія", какъ заканчиваеть свое пониманіе философіи В. Виндельбандъ, то фундаментъ философін, какъ высшей на уки о сущемъ, о бытіп и смысль жизин, подканывается въ самой своей основь, разрушая тъмъ самымъ святой алтарь человъческой мудрости, на которомъ неугасаемо свътился дъвственный огонь ищущаго пытливаго разума, веудержимо стремящагося къ познанію истины міра, къ постиженію сущности бытія... И пусть природа нашего разума полагаетъ ему границы въ его познанін, но опа же заставляеть его въчно стремиться къ пстинъ внъ этпхъ границъ; "и отказаться оть такого стремленія-значило бы отречься не отъ субъективной личной мечты, а отъ подливнаго идеала разума, органически свойственнаго ему по самой его природъ". Такъ чутко понимаетъ принципъ философіи ки. ('. И. Трубецкой 2).

Тъмъ же "практическимъ" характеромъ въстъ и отъ концепціи философіи Генриха Риккерта. Въ мірѣ дъйствительнаго бытія для философіи пътъ мъста. Разобравъ "в с в проблемы, касающіяся дъйствительнаго бытія", спеціальныя науки не оставили философіи "ни одной чисто бытійной проблемы". По желая все-таки спасти несчастнаго "короля Лира". безжалостно выброшеннаго на улицу, Риккертъ ръшается объявить, что "философія начинается тамъ, гдъ начинаются проблемы ц в н н о с т п" 3).

"Мысль, что философскія проблемы суть проблемы цілности, уже и раньше часто высказывалась, - говоритъ Риккертъ; --- со времени же последняго возрожденія философскаго интереса она получаеть все большее и большее признаніе. Въ напболже радикальной формъ, требовавшей переоцънки всъхъ цънностей, мысль эта стала даже модой, лозунгомъ дня" (стр. 38). Къ этой модъ примыкаеть и Генрихъ Риккертъ. Что же такое эта "ценность"? Мы видыл, что Впидельбандъ не сознаеть испо этого новаго объекта "философіи", постоянно смешивая "ценость" съ "оценкой" и чрезъ то определяя свою "философію" то какъ "науку объ общеобязательнымъ цвиностяхъ", то какъ "науку объ абсолютныхъ оцвикахъ". Риккертъ же возстастъ противъ смъщения цънности (Wert) съ оцънкою (Wertung). Онъ стремится "особенно ръзко различать понятіе цънпости и понятіе психическаго акта оцънки" (стр. 32). "Цънности" для него только "связаны всегда съ оцънкою", но пхъ отнюдь "нельзя отождествлять съдъйствительными реальными оцънками" (стр. 33). "Проблема цънности есть проблема "значимости" (Geltung) ценности, и этоть попросъ ни въ коемъ случат не совпадаеть съ вопросомъ о существовани акта Такимъ образомъ, "цінности образують совершенно самостоятельное оцвики". царство" (ibid.).

Но что это за "царство", какова его природа и реальность, что такое, въ ковцѣ концовъ, сами эти "цѣиности",—все это сокрыто отъ непосвящевныхъ въ секреты новой "философіи" читателей, и "лозуптъ дня" таниственно и краснорьчиво облекается въ тогу загадочнаго сфинкса, легшаго у вратъ вновь сооруженнаго чистилища "философіи культуры".

Туманно поступируя, такимъ образомъ, понятіе "ценности", Риккертъ устремляется въ поиски за "міровоззреніемъ", которое смогло би ответить ему: "пифетъ ли жизнь наша ценность?" (стр. 29). "Вопросъ о смысле жизне

<sup>1)</sup> См. П. Е. Михайловт: Классификація паукъ. "Научи. Обозр." 1911 № 23.

Проблемы пдеализма, стр. 224.
 Логосъ". І. "О понятіп философіп", стр. 37. Въ дальнѣйшемъ изложеніи ученія Риккерта страницы будуть обозначаться по этой стать».

надо, значить, прежде всего, ставить, какъ вопрось о значимости цённостей", говорить Риккертъ и указываеть, что "для міровоззрінія, желающаго понять міръ... должно исходить изъ пониманія цённостей" (стр. 30), ибо самый "міръ состоить изъ дійствительности и цённостей", а потому "въ противорічні обоихъ этихъ царствь и заключается міровая проблема" (стр. 33—34)

"Но понятіе философіи не исчерпывается понятіемъ чистой теоріи цѣнностей. Теорія цѣнностей не разрѣшаеть послѣдней проблемы, проблемы единства цѣнности и дѣйствительности, и задача философіи поэтому—найти то третье царство, которое объединило бы обѣ области... Иначе, философія не сможеть дать намъ міровоззрѣнія, т.е. истолкованія смысла жизни" (стр. 42).

Итакъ, проблемъ міра, какъ цѣлаго, предшествуетъ проблема дѣйствительности, или бытія, отданная на разрѣшеніе спеціальныхъ объективныхъ паукъ, а далѣе—,,проблема цѣпности", или, точи с, ,проблема культуры". Ибо ,къ понятію философій, какъ теорій цѣнностей, стносится также и понятіе дьйствительности, связанной съ существенными для нея цѣнностями, т. е. понятіе блага", реализующагося ,,только въ сферѣ культуры": пбо ,культура е сть совокупность благъ" въ которыхъ ,,какъ бы осѣла, окристалянзовалась множественность цѣнностей"... ,Философія должна поэтому начинать съ культурныхъ благъ, для того, чтобы вскрыть окристалянзовавшееся въ нихъ многообразіе цѣнностей" (стр. 39). Такъ, универсальная философія, стремящаяся познать сущій міръ, превращается въ концепціи Риккерта въ ,,философію цѣнностей", или ,,философію культуры".

Но за этими двумя "царствами"—двиствительности и цвиности—находится еще "третье царство"—, царство смысла", создающее основную проблему для "философіп истолкованія смысла", или философскаго "міровоззрвнія". А такое "осмысленное міровоззрвніе" и составляєть конечную цвль философскихь поисковъ Геприха Риккерта.

Итакъ, міръ состоить "изъ трехъ царствъ: дъйствительно сти, цънно стей и смысла. Дъйствительность всецью подлежить объективирующимъ частнымъ наукамъ, къ нимъ относятся также блага и оцънки субъекта. Напротивъ, проблема цънностей, какъ цънностей, подлежить философіи. Основываясь на пониманіи цънностей, философія объединяеть затьмъ оба раздъльныя царства путемъ истолкованія смысла, имманентнаго дъйствительной жизни" (стр. 60). Такъ создлется "міровоззрыне", по которому самое "познаніе, поскольку мы постигаемъ въ немъ истину, ссть безусловно понятіе смысла, продуктъ истолкованія съ точки зрыня логической цыности" (стр. 57).

Но Риккертъ, повидимому, и самъ сознаеть, что его "философія цѣнностей отличается отъ прежней философіи, стремившейся къ познанію дѣйствительности", и что на мѣсто универсальной философіи міра, всего реальнаго и сущаго, опъ ставить свою с неціальную "философію культуры", пытающуюся заглянуть въ сущность, цѣли и смыслъ культурной работы чело в ѣчества. Онъ открыто говорить: "Какъ теорія цѣнностей, философія должна
охватить все многообразіе культурныхъ благь и понять систему цѣнностей, лежащую въ основѣ культуры. Соотвѣтственно этому она должна также (вязать
всѣ эти цѣнности съ дѣйствительностью, т. е. истолковать смыслъ разнообразныхъ проявленій жизни, а въ посльднемъ счетѣ вскрыть единый общій смыслъ
многообразія человѣческаго существованія" (стр. 55).

Вскрывая эту замѣну "философіи вообще"— "философіей культуры", а также выявляя основной нервъ философіи Риккерта, состоящій въ "истолкованій смысла жизни", въ созиданіи "міровоззрѣнія", — мы неизбѣжно вскрываемъ тотъ же "практическій" характеръ философіи Риккерта, какой присущъ и философіи Виндельбанда. Они оба обратили вниманіе лишь на одну сторону проблемы философіи — познать смыслъ и цѣль жизни, но недостойно затушевали в игнорировали другую сторону проблемы — познать сущно сть жизни, природу бытія, каково оно есть, въ отличіе отъ того, каково оно должно быть. Познать общую природу всего сущаго и уразумѣть

смыслъ и цѣль всей жизни—вотъ великая идеальная двойственная задача философіи, какъ облеченнаго въ систему природнаго ненасытнаго влеченія пытливаго человѣческаго разума—sapientiae—къ познанію абсолютной истины. Первое рѣшеніе проблемы есть удѣлъ "теоретической философіи"; второе же рѣшеніе ея есть задача "практической философіи", пли, скажемъ условно, задача "міровоззрѣнія", какъ человѣческаго попиманія и оправданія смысла и цѣли міровой жизни. А именно къ этому "оправданію" (и только къ нему) и стремятся философскія конценціи такихъ новаторовъ, какъ Виндельбандъ в Риккертъ.

По, постигая проблему "практической" философіи, мы еще не рішаемз проблемы философіи въ ся цізломъ и не создаемъ системы упиверсальной законом'єрности міра, какъ цізлаго, что представляеть естественную цізль и візчую задачу всего научнаго знанія и—какъ высшаго его завершенія—философіи.

Такимъ образомъ, мы принуждены признать, что и новъйшія понытки перестронки, гозсозданія философін губять въ дъйствительности подлинную философію, какъ единую, высшую систему челов'вческаго научнаго знанія, постигающаго безъ остатка бытіе міра и созидающаго величественную систему міровданія, обусловленнаго универсальной законом'єрностью. Не о сущемъ, а о должномъ трактують современные философы «неокантіанства», и, напримъръ, "марбургская школа" его, съ Когеномъ и Наторпомъ во главъ, уча о должномъ, на самомъ дель, какъ говорить Е. Спекторскій, "учить не столько о томъ, что есть, сколько о гомъ, чего нёть, чего никогда не было, а можеть быль-инкогда и не будсть". Къ тому же, "съ точки эрънія нравственно должнаго, рыпптельно и исключительно ею принятой, она нерыдко не объясняеть, а просто отвергаеть эмпирически сущее "1). Этимъ же поровомъ игнорированія сущаго заражены и копцепціи Виндельбанда-Ривкерта, провозглашающія о певідомыхъ , царствахъ", чуждыхъ реальности бытія, и содрогающіяся при мысли, что мыслящее большинство можеть стать трибуналомь, предъ которымъ будеть рішаться вопрось о цінности ихъ въ общей сокровищниць человъческого знанія.

Но подлиниал наука философія не столь безпомощна и одностороння, и отнюдь не пуждается въ подысканій и нахожденіи для себя "новыхъ" проблемъ и предметовъ пислъдованія ибо легенда о "королѣ Лирѣ" только лишь по недоразумънію могла стать приложимой къ философіи.

Отъ самато своего зарождения въ далекой, свътлой Элладъ и вилоть до нашей мехавистической и матеріалистической зпохи—истинная философія всегда ставила предъ собою единую проблему—познанія сущности и смысла бытія, постиженія абсолютной истины міра, къ которой извъчно стремится человъческій разумъ, пеудержимо и пеустанно влекомый по этому безконечному пути самой природой своего существа. Познать природу всего сущаго, постичь таниственный механизмъ имманентной логики міра—вотъ въчный, педосягаемый, манящій идеалъфилософіи.

И намъ кажется, что въ наше время хаоса мятущихся исканій и безнадежнаго филос фскаго распада особенно заслуживають вниманія по своей положителной научном цінности тіз здоровыя попытки обоснованія самостоятельности философіи какъ особой высшей науки, которыя оперирують строго-методичными научными началами. Именно такой попыткой является оригинальное обоснованіе философіи со стороны проф. Л. І. Петражицкаго.

Онъ выставляеть, какъ предпосылку своего обоснованія, теорему, гласящую: "если есть n видовъ сродныхъ предметовъ, то теоретическихъ наукъ, вообще теорій, должио быть n+1"<sup>2</sup>). Такъ, при наличности 2-хъ видовътребуется 2 — 1 = 3 науки, при наличности 3-хъ видовъ—4 науки и т. д. Напримъръ, если одна наука A изучаеть классъ правовыхъ явленій, а дру-

<sup>1)</sup> Проблема соціальной физики, стр. III.

<sup>2)</sup> Введение въ изучение права и правственности, 1905, стр. 78 и сл.

гая наука В изучаеть классь явленій правственности (какъ сродныхъ явленій), то для надлежащаго полнаго познанія и техъ и другихъ сродныхъ видовых  $\alpha$  явленій необходимо построеніе еще одной третьей цауки C, которая изучала бы общія родовыя свойства, одинаково относящіяся какъ къ тому, такъ и къ другому виду, т. е. изучала бы классъ этическихъ явленій вообще, какъ высшаго рода, къ которому относятся и право, и нравственность.

Съ точки зринія этой теоремы и вопросъ "быть или не быть" философіи получаеть "ясно и точно определенное решеніе". Методологическимъ недоразумъніемъ является положеніе, будто всь темы и предметы пзученія разобраны спеціальными науками, будто у философін "отобраны всів проблемы, касающіяся дъйствительнаго бытія", какъ увъряеть Риккертъ: т. е. явленія физическаго міра изучаеть физика и цілый рядь других физикальных наукь, исихическія явленія изучаеть психологія и т. под. Напротивъ, "пменно потому, что къ области физическихъ наукъ относятся спеціально физическія, а къ области психологическихъ наукъ спеціально психическія явленія, необходима еще одна наука для изследованія еще одного класса явленій, не относящагося къ веденію этихъ наукъ. Этотъ классъ есть родъ, обнимающій собою какъ физическія, такъ и психическія явленія, какъ виды, а именно-классь реальнаго вообще, классъ сущаго (все, что реально, все, что существовало, существуеть или будетъ существовать)" 1).

Такова научная непосредственная проблема "теоретической философіи", какъ высшей теоріи реальнаго, или сущаго. Такимъ образомъ, "философія-это спеціальная наука со спеціальнымъ содержаніемъ, такъ что ни одно положеніе какой бы то ни было другой науки не можеть относиться, какъ таковое, къ ея содержанію, и ни одно положеніе философіи не можеть, какъ таковое, быть надлежащимъ элементомъ, тезисомъ какой-либо другой науки" 2). Поэтому, именно и только "на отыскание общей "природы", общихъ свойствъ всьхъ явленій, всего реальнаго-и должны быть направлены сознательныя и методическія усилія философскаго мышленія; и оть усивха такихъ изысканій, отъ нахожденія и научнаго обоснованія соотвітственныхъ истинъ и зависить фактическое достижение философін-въ смысле научной теоріи реальнаго". Правда, до сихъ поръ соответственныхъ истинъ научно найти и установить не удалось, но мы не знаемъ научныхъ основаній, по которымъ можно было бы утверждать, что этого не удастся достигнуть въ будущемъ, -- указываеть Петражицкій <sup>8</sup>).

Во всякомъ случать, попытки въ этомъ направленіи извъстны философіи уже издревле. Такъ наз. "матеріалистическая философія" или "матеріализмъ" пыталась установить истину, что все существующее, бывающее, вообще реальное**въ томъ числъ и всъ духовныя, исихическія явленія—имъеть одну природу** матеріальную: все сводится къ матеріи и ся движенію. Съ другой стороны, такъ наз. "идеализмъ", или "идеалистическая философія" (въриве, спиритуалистическая-отъ spiritus-духъ), утверждалъ, въ свою очередь, что все реальное или сущее имветь духовную природу, есть проявление единаго общаго духовнаго начала. Но "эти теоріи, къ сожальнію, —говорить Л. І. Петражицкій, —произвольныя, научно не обоснованныя утвержденія", а потому ихъ и нельзя считать философіей въ смысл'я научной теоріи, научной философіей. Проблема отысканія природы сущаго, всего реальнаго, изначальнаго свойства бытія стопть и нынь, какъ единственная научная проблема, какъ conditio sine qua non самой на уки философін.

Поэтому, не "пелое действительности", какъ таковое, которое "принпиніально недоступно нашему опыту", какъ говоритъ Г. Риккертъ, должно

Введеніе, стр. 81.
 Введеніе, стр. 81, примѣч.
 Введеніе, стр. 82—83, прим.

стать проблемой философіи, а лишь то первичиое, общее начало бытія, то свойство всего сущаго, та основа міра, разгадавъ которую мы сможемъ постачь незримый механизмъ всей вселенной и весь широкій міръ сдёлать предчетомъ своего объяспенія.

Но пытливый разумь человъка не удовлетвориется и этой гигантской задачей. Онъ стремится понять смыслъ самой жизни, хочеть оправдать въ своемъ сознанін это вічно-загадочное существованіе міра, уяснить ціль жизли и создать свое сооствените, человъческое воз рыне на міръ, какъ осмысленный и цълеполагающій феномецъ.

"Намъ мало, — говоритъ Риккертъ, — объясненія причинной необходимости міра, мы хотимь также, чтобы "міросозерцаніе" помогло намъ понять... "смысль" нашей жизни, значение нашего "я" въ мірф... Взв великие философы прошлаго ставили также и вопросъ о смысле жизни, и ихъ отзеть на этоть вопрось опредъляль все ихъ "міровоззр'вніс" 1). Такъ на ряду съ теоріей всего сущаго, "міросозерцаніемъ", требуется создать еще "міровоззриніе", "практическую" дисциплину о смыслъ и высшей цъли жизни.

Теорема Петражицкаго mutatis mutandis пиветь и здёсь свое примъненіе, требуя при наличности n спеціальныхъ цьлей, подчиненныхъ высшей, болье общей цып, n+1 практическихъ дисциплинъ. Отсюда, высшая правтическая дисциплина о смыслф и высшей цели жизни и соответственных началахъ поведенія и есть "практическая философія", находящаяся вътакомъ же отношени къ другимъ практическимъ дисциплинамъ, какъ теоретическая философія—къ прочимь научнымъ теоріямъ. Поэгому, понимая философію, какъ единую дисциплину итущаго человъческаго разума, но существенно, принципіально различая ся двойственную задачу, можно сказать, что философія= теорія высшаго рода сущаго — практическое ученю о высшей цъли жизии. Philosophia—summa theoria—summa teleologia 2). Такъ гармонично замыкается понятіе философіи въ строго-научной широкой формуль.

И водь, тв философы, которые напболее глубоко проникали въ сущность бытія и провозглащали абсолютные принципы поведенія, согласно ихъ вдохновенному пониманію смысла и высшей ціли жизни, такіе философы, кромі временнаго и относительнаго, виссли въ философію и много в в ч н а г о. Ибо они вдохновенно мыслили sub specie aeternitatis, они стояли какъ бы вив времени, незримо возносясь на высоту въчности... Много "въчныхъ" отвътовъ дази они, по еще больше поставили "въчныхъ вопросовъ". И правъ Е. Спекторскій, когда онъ говоритъ, что такіе мыслители "говорятъ не только своему времени и отъ пмени своего времени. Они говорять вообще, для въчности и отъ имени въчпости" 3). Отгого-то такіе философы и являются вічными спутниками человіческой пытливой мысли.

Но если до сихъ поръ никому не удалось еще постичь непреложную міровую пстину, не удалось облечь въ гармоничную, всеразрѣшающую систему человічсскій разумъ и создать истинную теорію универсальной закономітрности міра п безь остатка оправдать смысль и цель пашей жизни, то "это-неудача человъческой мысли вообще, невозможность для нея достигнугь действительной вершины познанія, воплотить свою методологическую мечту, превратить пдеаль знанія въ реальную науку" 4).

Мы вступаемъ здісь, кажется, въ ту область загадки бытія, о которой знаменитый Дюбуа-Реймонъ честно и во всеуслышание сказаль въ своей ръчи о "семи міровыхъ загадкахъ:" "ignoramus et ignorabimus" (не знаемъ и не будемъ снать). Ибо, познавъ причину и основу всего бытія, человакъ воистину сталъ бы Челова комъ-Богомъ, могущимь самолично

<sup>1)</sup> О поиятіп философіи. "Логось", І. стр. 25—26.

<sup>2)</sup> Введеніс... стр. 97, приміч. Ср. мою статью: Классификація наукъ. "Научи. Обозр. 1911, ле 25.

В Проблема сопіальной физики, стр. 205.

<sup>4)</sup> Ibidem, crp. 457.

сотворить весь міръ. Для этого нужно ему стать центромъ вселенной побладать тымь универсальнымь, "божественнымь" умомъ, о которомь такъ страстно мечталь и тосковаль знаменитый Лапласъ.

Но, увы, такой наивный а и тропоморфизмъ непозволителенъ уже въ ХХ въкъ, послъ всъхъ завоеваній въ области сстествознанія и осознанія величаншей идеи человъческаго разума, пден эволюцін, безстрастно совершающейся въ универсальномъ процессъ міровой жизни. Ном заріеня, человъкъ, это-лишь ничтожное звено въ безконечной цвии міровой природы, и его разумъ, его sapientia, способенъ лишь на то, чтобы держать человъка на уровить неустанио несущейся жизни и, приспособлягсь къ неудержимому обсу міровой природы, развиваться, эволюціонпровать вмісті съ нею. Вь процессь этой естественной эволюціп развивается и совершенствуется челов'якь, создавая свою культуру, какъ специфическое средство борьбы за свое развитие, порожденное специфическимъ свойствомъ человъка, какъ вида homo sapiens,—s a pic n tia. И, поскольку человъкъ остается человъкомъ, онъ никогда не сможетъ постигнуть сущность бытія и понять смыслъ міра. Ибо челов'єкь есть одно пзъ многихъ твореній природы, ничтожная часть ея, никогда не смогущая посмотръть на цълое сь точки зрънія самого же цълаго. Не разумъ крупицы природы, а разумъ какъ бы всей природы, всего міра, должсиъ быть у человъка, чтобы познать тайну вселенной.

Увы, такого "вселенскаго", "космоцентрическаго" разума ему не дано п дано быть не можетъ... По, стремясь къ нему, нашъ разумъ непзбежно впадаетъ въ метафпзику, которая необходимо восполняетъ строго-научное знане, создавая картину міра.

Но поскольку человъкъ выработалъ вь себъ, путемъ долгаго естественнаго процесса борьбы за жизнь и развитіе, эту магическую силу sapientia, постольку онъ въчно и пеудержимо будетъ стремиться къ познавію міра, бытія, міровой истины, пбо это неустанное, безотчетное влеченіе есть собственная стихія человъческаго разума, долженствующаго вести человъка все дальше и дальше, все выше и выше въ его развитіп, дабы онъ не былъ безпощадно выброшенъ за бортъ корабля жизни, неудержимо несущейся впередъ въ боевомъ увиверсальномъ процессъ міровой эволюціи.

И здѣсь мы еще разъ можемъ вспомнить прекрасныя слова кн. С. И. Трубецкого: "Если природа нашего разума полагаеть ему границы въ познани, то она же заставляеть его вѣчно стремиться къ истинѣ внѣ этихъ гранецъ; и отказаться отъ такого стремленія—значило бы отречься не отъ субъективной личной мечты, а отъ подлиннаго идеала (существа) разума, органически свойственнаго ему по самой его природѣ". Или, какъ говорилъ геніальный Кантъ, это значало бы "высказывать низкое желаніе отрѣшиться отъ всякаго разума и зачислить себя—въ своихъ основоположеніяхъ—на ряду съ остальнымъ животнымъ міромъ въ одинъ и тотъ же механизмъ природы". На это человѣкъ никогда не можегъ согласиться.

Поэтому, поскольку будеть существовать человъкъ п его пытливый разумъ, постольку будеть жить и философія, это "высшее, жизненное, идеальное влеченіе нашего познающаго духа къ истинъ", какъ говорилъ С. Н. Трубецкой, это въчное стремленіе "войти въ разумъ истины", какъ выражался Владиміръ Соловьевъ.

И проблема философія, какъ науки, какъ методической системы человіческаго разума, и заключаєтся именно въ посильномъ познаніи самой "природы" бытія, всего сущаго, и постиженіи смысла и высшей ціли жизни, къ которой причастенъ самъ человікъ, какъ одно изъ твореній міровой природы.

П. Е. Михайловъ.

#### Къ познанію Россіи.

### Правила хлыстовской секты.

Въ изданной въ 1910 году книгъ И. Ф. той причинъ и въ честь яко бы того, что, Павловскаго "Полтава. Историческій очеркъ когда Спаситель быль въ плоти на земль, ея, какъ губерискаго города въ эпоху упра-то съ учениками своими заходить въ оный вленія генераль-губернаторами", находимь домъ на молитву, и такимъ образомъ преем-

авторъ, --- мириая Полтава почему-то сдъла собирались въ оный домъ не часто и не въ лась мъстомъ ссылки опасныхъ лицъ; сюда урочное время, а по вову хозяйки онаго присыдали на жительство за всякаго рода дома по случаю поминовенія умершихь род-провипности". М'естомъ заключенія для ду-пыхъ, и всегда собирались среди дня, а ицховныхъ быль Крестовоздвиженскій мона-когда ночью; 4) что во время собранія всі стырь, куда и поместили въ сороковыхъ го-мужчины одеты были въ особыя длинныя дахъ московскаго мъщанина Афанасія Ер-рубашки, а женскій подъ быль въ такихъ милова, принадлежавшаго къ сектъ хлыстовъ жо рубашкахъ и сарафанахъ цвъта большею Полтавская консисторія предписала пастоя-частію китайчатаго; 5) что во время начатія телю, архимандриту Гаврінау, убъдить Ер-общей молиты пли пока многія (впрочемъ, милова раскрыть "правила химстовской не всегда всѣ собирались) не соберутся, засекты", что онъ и сдёдаль. Въ іюнѣ 1840 г. нимались обыкновеннымъ разговоромъ; во настоятель понастыри чонеся преосвящен времи же совершения молитвы садились вр пому Гедеону, епископу полтавскому, все рядъ на скамейкахъ мужчины отъ женщинъ изложенное ему этимъ сектантомъ

дующемъ:

"Преосвященному. Рапортъ \*).

личества указа отъ 11 марта 1840 года за ковое лицо стоя же должно было слу-№ 1465, изъ подтавской духовной конси-шать, а прочіе, близъ него ондящіе, могии сторін послідовавшаго ко мив съ предпи-помогать поющимь; по окончаніи пілія санісих наблюдать за чистотою нам'вренія одному, начинали то же п'яніе другому московскаго мъщанина Афанасія Ермилова, и, такимъ образомъ, вобмъ порознь-прежпричисленнаго ко 2-му разряду хлыстовъ, и де мужскому, а потомъ женскому полу, убъдить, дабы онъ, Ермиловъ, съ христіан-и поющіе, коихъ бывало отъ 4 до 6 скою откровенностью объясинать, въ чемъ со- съ объихъ оторонъ, кромъ перевязей по рустоять правила хамотовской секты, у кото-башкамъ, должим были еще быть и босме, рой онь быль называемь пророкомь, и дабы а прочіе всё сидящіе были безь перевязей раскапніе его въ заблужденін было чисто-и въ сапогахъ; въ такомъ же порядкі, по сердечно, симъ благопочтенивние Вашему окончании прин мужчинами, продолжаль Преосвященству доношу: 1) оный мъщанинь пъніе и женскій поль; молитвы же нкъ и Ермилова по многократных увъщаній каса-пъніе были яко бы слідующія: Святый тельно объясненія правиль хлыстовской сек. Господи Інсусе Христе, сыне Божій; ты показаль следующее: что на принятіе кого-помилуй насъ грешныхь, Благодатный Богь, либо въ оную секту испытаніе въ его твер-пашъ, прибъжище Христовъ, по пути Богь съ домъ намъренін иногда до двухъ годовъ про-нами, пробудь Господь съ нами денно и нощно, должалось, и на сей случай желающій по-Івсегда, безъ престанно.., Ты Світь нашь Свяступить въ оную секту имъль ходатаемъ од-титель, Иванъ Свътъ Креститель, Ты нашъ поного изъ той же секты, потомъ съ согласія кровитель, Ты нашъ сохранитель, сохрани и всего общества желающій быль приводимь помилуй оть бідь, оть напастей—и другія пои допрашиваемъ стариками въ точности, а добныя, конкъ Ермиловъ за неграмотностью по допросћ, съ приказанія въ обществћ, мо- не знасть, и за давностью времеми не молился, клаль поклоны, привладывался къжетъ прицомнить; 6) что иногда прежде, а иконт и илялся, что онъ не измънить своему пногда после таковой общей молитвы былк обществу и пикому пи о чемъ не объявить; сказываемы некоторыми изъ пихъ и ма-2) что домъ, въ который хлысты собирались, денькія поученія, которыя они называли называемь ими быль домомь Божінмь, по Божьниь Словомь, а сказываемы были какь

пнтересный матеріаль по вопросу о хлыстахь. ственно и нив черезь учениковь достался "Въ царствованіе Николая I,—говорить оный домъ на совершеніе молитвы; 8) что въ ивкоторомъ разстояніи, только лицомъ Донесеніе пастоятеля закдючалось въ славали и ділан по рубашкі перевязь ющемъ:

Преосвященному

Преосвященному

Преосвященному мися концами опоясывались какъ обывновеннымъ поясомъ, за симъ стоя начиналя Во псполненіе Его Императорскаго Ве-Іптнія передъ каждымъ лицомъ особо, камужчинами, такъ и женщинами, смотря по \*) Архивъ монастыря, № 45, 1840 г., опытности и по старости **деть, но онь, Ер**мидовъ, самъ не сказываль яко бы потому,

іюня 13 дня.

что въ оной секть не болье 10 льть нахо-своемь заблуждении и объщается инкогда и дился и не узнать еще всего порядка ка-ии къ какому толку раскольниковъ впредь сительно сказыванія такъ называемаго Сло-не принадлежать, а держаться твердо и нева Божія, а сказываемаго содержанія вовсе пам'янно правиль православной церкви, кане помнить; 7) что за окончаніемъ сего ковое объщаніе онъ, по словамъ его, готовъ. всего одъванись въ обыкновенное платье, буди пачальство дозволеть сму сіс выпол-саднянсь за обыкновенный столь и были нить, подтвердить и роспискою, и клятвою. угощаемы объдомъ каждый разь хозяйкою Онъ же, Ермиловъ, съ самаго прибытія въ дома, яко бы только на счеть ся одной въ полтавскій монастырь, т. с. 4 іюня 1838 г., память поминовенія умершихь ся родимаь. Ведеть себя примарно скромно, трезво. бла-Въ то же времи при объдъ каждый порозны гочестиво и добропорядочно; бываеть ка-непремънно долженъ быль по своему состо-ждый день на каждомъ славословін, молится янію раздавать всемь тамь присутствую-съ усердіемъ и благоговейно и часто со примъ милостыню и просить у нихъ молитвы слезами; во все годовые посты говель и въ за своихъ родимхъ и живыхъ и умершихъ, прошедшую четыредесятницу говълъ дважды. и посль сего расходились всь по домамъ; поповъдывался и св. Тапиъ пріобщался; при 8) что поступающіе въ оную секту по объ-томъ, въ спободное время всв воздагаемым ту должны были весть холостую жизнь и на него отъ монастыря послушанія пенолмужскій поль называли молодцами, а жен-іняеть вь точности и сь примірнымь усерскій—дівицами; ті же, которыя были въ діемъ, и вообще во всіхъ дійствіяхъ его супружестві и хотіли быть принятыми въ видно сокрушеніе и раскалніе. Кроміт посенту, должны были отказаться оть супру-казапнаго, онь. Ермиловь, какъ говорить. жеских обязанностей. Вдовые и вдовицы ничего болье изъ правиль и порядка, отпопринимаемы были какъ безбрачные; если сящагося въ оной секть не знасть, какъ же кто наъ нихъ вступаль въ супружество, потому, что опъ присталь къ оной не въ то ужъ не быль принимаемъ въ собраніе, молодыхъ лѣтахъ и не могь всего въ точкакъ мужчины, такъ и женщины; 9) что же ности перенять, такъ и потому, что за давкасается того, что Ермиловъ съ какого бы постью времени упоминаъ неосновныя праповоду въ опой секть призываемъ быль за вила". пророка, то опь самъ сего не знаеть и утверждаеть, что ни опъ, ни другіе почитав-заметку, я хотель бы услышать опровержетівся за старшихь въ общества и имавшів ніе тахь нельностей, какія распространяперевязи черезъ насчо, не назывались профется ивъвстной частью нечати относительно роками, а называемы были только дельны-обрядпостей нашихъ хлыстовъ: прыганіе воми, яко бы потому, что опи смотрвли за кругь ушата съ водой, хлестаніе другь дру-порядкомъ и ходомъ двла во время молитвы га со словами "хлещу, хлещу—Христа ищу" и что вообще между ними слово "пророкъ" и. паконецъ. "повальный грфхъ". вовсе ни въ какомъ случав не было употребляемо. 10) Принятый Афанасій Ермидовъ нына оказываеть чистое раскаяние въ

Пошьлуйко.



### Отдълъ педагоги ческій.



К. Лѣпиловъ (Петербургъ).

#### Сущность художественно-педагогической реформы.

"Если мы,—говоритъ Фребель,—рано, правильно и последовательно развиваемъ въ человект его творческия силы, мы этимъ возвышаемъ его человеческое достопиство, приспособляемъ къ жизни и доставляемъ ему истинныя радости, спокойствие и душевный миръ".

Слова эти настолько исны, что какъ будто странно объ этомъ и говорить; тъмъ не менъе, они часто забываются тъми, которымъ больше всего надлежало бы ихъ помнить:—я говорю о родителяхъ, воспитателяхъ и педагогахъ. Стремясь дать ребенку возможно больше книжныхъ знаній, обогатить его намять именами, цифрами, событіями и т. и. отвлеченными понятіями, они часто совствъ не думаютъ объ его творческихъ силахъ и о приспособленіи его къ жизни. До сихъ поръ полагалось, что развитіе творческихъ силъ начнется само собою на заложенномъ школою фундаментъ, но, увы, фундаментъ часто оказывался возведеннымъ на пескъ, и никакого зданія на немъ выстропть было нельзя.

Естественно, конечно, что въ общественныхъ кругахъ зародилось критическое отношение къ такой школѣ: рисовалась школа иного облика, облика, построеннаго на вышеприведенномъ принципѣ Фребеля. Конечно, это не была фребелевская школа, но творческія сплы, о которыхъ онъ говорилъ, стали краеугольнымъ камнемъ новой школы. На нихъ-то и рѣшили основываться.

Идя рядомъ съ психологами-экспериментаторами, педагоги новаго толка занялись изученіемъ той среды, съ которой имъ приходится имъть дъло. Лозунгомь ихъ стало: отъ ребенка къ методу. Ребенокъ сталъ предметомъ всесторонняго изученія. Изслѣдустся намять ребенка, его впечатлительность, винманіе и другія стороны его душевной жизин. Эти работы по пзслѣдованію дѣтской психики далеко еще не закончены и не дають еще возможности дѣлать на основаніи добытаго матеріала тѣ или иные выводы, но онѣ ставять вѣхи на пути новой школы, и есть основаніе пелагать, что новая школа взяла вѣрный курсъ. Не намъ, конечно, учитывать результаты, которые принесеть наша работа, по безъ вѣры въ правоту принятыхъ принциповъ невозможна никакая созидательная работа, а мы глубоко вѣремь въ истинность принципа, основаннаго на развитіи у учащихся творческихъ селъ.

Творческая сила—великое діло: ни одно открытіе, ни одно изобрітеніе не осуществилось бы безь наличности этой способности человіки. Но для того, чтобы творческія силы проявлялись, человіку необходимы средства для ихъ проявленія. Таковыми являются развитыя образныя представленія, на которыхъ основается всякое истинное знаніс. Отсюда—цілью новой школы должна быть прежде всего выработка у учащихся—путемъ постепенныхъ, послідовательныхъ упражненій ясныхъ представленій.

II воть, въ этомъ-те смысле предмету, напмене значительному въ старой школе и сведенному ею почти на степень испабажнаго зла, суждено сыграть въ настоящее время не последнюю роль: - я говорю о ресованія. Ведь, до сихъ поръ на этотъ предметъ смотръли какъ на пскусство. Считали его доступнымъ дишь одареннымъ отъ природы натурамъ. Среди предметовъ школьнаго курса онъ быль какъ бы вивкласснымъ, необязательнымъ. Въ этомъ и заключалась коренная ошибка. У рисованія не было, за исключеніемъ разва геометрін, вичего общаго съ другими предметами курса, оттого и успъхи въ рисовании часто не совпадали съ успъхами по другимъ предметамъ, что встръчастся сравнительно режию при новомъ методе. Для рисованія по такъ называемому геометрическому методу существовали даже и особыя модели: картонныя таблицы, проволочныя и плотныя геометрическія тіла и гипсы. У учащихся складывалось убіжденіе, что только это и можно нарпсовать. Но жизнь не ждала. Молодыя силы задыхались въ этой замкнутой атмосферф. Онф безсознательно понимали, что объектомъ наблюденія и изученія могуть быть не одни геометрическія тела и гипсы, но весь окружающій міръ во всемъ его разнообразіи. Въ особенности сильно сказывалось это гсегда въ маленькихъ дътяхъ. Какъ ни сдерживали ихъ сухіе педагоги на отвлеченныхъ формахъ, пътъ-пътъ да прорвется наружу натура ребенка: смотришь, гдівнобудь на обороть листа нарисована украдкон отъ строгаго учителя скачущая лошадь или зайчикъ или целый пейзажъ. Но не один педагоги сдерживали молодые порывы; еще сильнье, еще рынительные дыдали это дело сами родители и воспитатели детей, да и теперь частенько делають. 4-льтній ребенокъ нарисоваль корабликь и біжнть съ радостнымъ крикомъ показать его отцу или матери, а тв, бъгло взглянувъ на рисунокъ в видя грязныя руки в рубашку ребенка, отвічають: "брось, что ты пачкаешься, все равно не умъещь рисовать". Какое горе они причиняютъ ребенку! Онъ шелъ къ нимь поделиться своимъ чувствомъ, я они сттолкиули его, оскорбили трудъ его творчества. А въдь, какая масса дътей находить удовлетворение въ ри сункъ:--онъ служить имъ языкомъ.

Въ 2—3 года они уже начинають выражать свои незатьйливыя мыслу на бумагь или въ глинъ, и если бы родители и воспитатели были понаблюда тельнъе, они могли бы почеринуть здъсь богатый матеріаль для изученія лич ности ребенка. Но дъло въ томъ, что родители обыкновенно не считають эту первыя каракули рисунками. Но почему же первый лепеть ребенка они уже называють ръчью, когда онъ такъ же несовершененъ, какъ и первые рисункъ Если при постепенномъ послъдовательномъ развити возможно совершенство ръчи, то при томъ же условіи возможно и совершенство рисунка.

"Каждый, —говорить немецкій педагогь Кульмань, — кто лишаеть детей этого языка образовь, кто не содействуеть развитію и усовершенствованію его, тоть тормазить духовное развитіс подрастающаго поколенія, а следовательно — и всего челов'ячества". Теперь допустите, что ребенокь дома встр'ячаль полную отзывчивость къ своему увлеченію рисованісмь. Прих ідить онь въ школу, принимается за выполненіе целаго ряда бездушных моделей, и эта работа настолько не вяжется съ его дошкольнымъ рисованіемъ, настолько давить его своимъ однообразіемъ и ненужностью, что мало-по-малу онъ начинаеть охлад'явать, а то и совсемъ бросаеть рисовать, занимаясь на урокахъ чёмъ-нибудь постороннимъ, или выполняеть работу подъ угрозою худого балла.

Наиболье спльныя натуры выдерживали и этоть искусь: научались проводить безукоризненно ровныя линіи и божественно тушевать, но они были не въ силахъ передать котя бы схематически на память форму видъннаго предмета. Геометрическая система обученія ничуть не затрагивала творческихъ способностей: она преслѣдовала лишь одну цѣль—пріобрѣтеніе техническихъ навыковъ, о приложеніи же ихъ къ жизни она не думала. Естественно, что при такой системѣ всѣ учащіеся дѣлились на способныхъ и неспособныхъ: первые работали, а вторые полагали, что имъ и работать не стоитъ, такъ какъ все равно у нихъ ничего не выйлетъ.

Новая школа посмотрѣла на этотъ вопросъ пначе. Она вспомнила слова Рескина, который сказалъ: "никогда я не встрѣчалъ человѣка, совершенно неспособнаго учиться рисованю", и объявила, что рисование въ общеобразовательной школь есть, главнымъ образомъ, графическая грамота, т. е. предметъ общеобразовательный, и, какъ таковой, оно доступно всякому человѣку, обладающему пормальнымъ зрѣпіемъ, и что цѣлью курса должно быть умѣнье графечески изображать хотя бы схематично свои мысли и представленія, пользоваться рисункомъ, какъ языкомъ. Если же скажутъ, что есть неспособные къ рисованію, то мы укажемъ на неспособныхъ по математикѣ или по языкамъ, что, однако, не даетъ повода считать эти предметы доступными немногимъ.

Измецкій ученый Кершенштейнеръ, собравшій и пасл'ядовавшій тысячи д'єтских самостоятельных рисунковъ, пришелъ къ заключенію, что очень большое дарованіе къ графическому выраженію всегда связано съ хорошими интеллектуальными способностями.

ъти же коллекцій рисунковъ указали учителямъ рисованія, какъ они преступно мучили дізтей, заставляя ихъ штудировать отвлеченныя формы, не им'яющія ничего общаго съ дітскими интересами. Ребенокъ, не уміжющій рисовать прямыхъ линій и проволочныхъ фигуръ, оказался хорошимъ рисовальщикомъ бабочекъ, цвътовъ, жучковъ, грибовъ и другихъ близкихъ ему предметовъ. Онъ оказался очень наблюдательнымъ и проявилъ свои творческія способности съ первыхъ же шаговъ въ школф. Въ настоящее время черезъ пропасть, лежавшую между семьей и школой, перекинуть мость: діли, приходя въ школу, встрфчаютъ полную отзывчивость на свои запросы. Только постепенно подволятся они къ систематическому курсу. Новые методы стараются нащупать и дать развитіе всімъ способностямъ, заложеннымъ въ натурі ребенка, для чего курсъ рисованія ділится на рядъ параллельныхъ отділовъ: воть діли лішать изъ глины яблоки, груши, грибы, а то и цёлыя вётки и гроздья винограда. Вь другой разъ вы застаете ихъ за исполненіемъ иллюстрацій къ сказкв "Война трибовъ": среди стволовъ фантастическихъ деревьевъ выглядываютъ цалыя полчища грибовъ, а посерединъ, съ человъческимъ лицомъ, флагомъ или копьекъ, стоить великань-боровикь.

Дѣти постарине зарисовываютъ только что принесенные въ классъ листья дуба, тополя, клена и тугъ же примѣняють ихъ къ украшеню нарисованной ими тарелки. Это ли—не живая работа? Стоитъ взглянуть на цѣтей: каждый ушель въ себя, переживаетъ свеобразныя чувства и своеобразно же выражаетъ ихъ на бумагѣ или въ глинѣ. Съ виѣшней стороны классъ кажется мевѣе двециплинированнымъ, чѣмъ при рисовани съ таблицъ или геометрическихъ тѣлъ. Если раньше наблюдалось у класса сонное, апатичное выполнене задачи, то теперь онъ выглядить оживленнымъ, заинтересованнымъ результатомъ своей работы.

При такой постановкъ дъла, при такомъ разнообразіи занятій учащійся развиваеть заразь нъсколько систобностей: рисуя по представленію и по намяти видънные или рисованные имъ предметы, онъ упражняеть свою зрительную память и привыкаеть къ сознательному отношенію къ окружающему: рисуя съ натуры, онъ учится сознательно наблюдать и сравнивать, схватывать движенія и пропорціи: иллюстрируя какой-нибудь литературный сюжеть или событіе обыдевной жизий, онъ научается разбираться въ сложныхъ явленіяхъ, отличать главное, существенное отъ второстепеннаго и улавливать идею явленія; занимаясь составленіемъ декоративныхъ украшеній, онъ научается пользоваться собраннымъ матеріаломъ въ смыслѣ примѣненія его къ пуждамъ повседневной жизни; воспроиз-

водя формы въ глине, опъ пріобретаетъ осязательное понятіе о предметахъ и ихъ деталяхъ.

Конечно, не всякій въ одинаковой степени будеть успѣвать во всѣхъ перечисленныхъ упражненіяхъ, но зато каждый имѣетъ возможность при такой системв проявить свои индивидуальныя наклонности въ той пли иной формъ.

Такъ какъ форма предметовъ и пхъ окраска перазрывно связаны между собою и одинаково воспринимаются человъкомъ, то новая система рекомендуетъ съ самыхъ первыхъ шаговъ обученія давать дѣтямъ краски.

Такая система, способствуя общему развитю учащихся, имжетъ вмъстъ съ тъмъ въ виду, путемъ насажденія графической грамотности въ народъ, поднятіе отечественной промышленности. Въ этомъ убъждаетъ насъ примъръ Англін, которая на 1-й всемірной выставкъ была слабо представлена по части изящнаго вкуса, а лътъ черезъ 20 послъ введенія рисованія во всъ школы заняла первенствующее въ міръ положеніе, какъ по качеству своихъ мануфактурныхъ произведеній, такъ и по ихъ количеству. (Эти свъдънія мы находимъ у А. И. Чупрова. — "Знаніе и народное богатство", и у И. Янжула — "Англійская торговля").

Не упускаеть нован школа изъ виду и эстетическаго развитія учащихся: бесёдами объ пскусствё и художникахъ и краткими свёдёніями изъ псторіп искусства она пытается раскрыть передъ ними, возможно популярнёе, эволюцію художественнаго творчества, подготовить почву для воспріятія художественныхъ наслажденій.

Правда, однимъ улучшеніемъ постановки преподаванія рисованія трудно равсчитывать на успіть въ ділі эстетическаго развитія: для этого необходимо озаботиться пріобрітеніемъ художественныхъ наглядныхъ пособій по всімъ предметамъ школьнаго курса; необходимо также ўкрашать, если не стітны классовъ, то стіны рекреаціонныхъ залъ періодически сміняющимися репродукціями съ лучшихъ художественныхъ произведеній. Напрасно боятся разсінвать вниманіе учащагося картинами: если урокъ ведется скучно, то и сквозь казенную стірну учащіеся будуть видіть образы, ихъ завимающіе.

Делаются посильныя попытки и въ этомъ направлении, и, можетъ быть, недалеко то время, когда школа при содействии и отзывчивости общества добется своего идеала, чтобы идти затемъ еще дальше—къ идеалу боле высокому.

Художественно-педагогическая реформа, получивь свое начало въ Америкѣ, докатилась волной и до нашего отечества и захватила наиболѣе живые отзывчивые элементы общества.

Хотя наши казенныя программы и рекомендують до сихъ поръ придерживаться геометрическаго плана обученія, однако на ежегодныхъ академическихъ конкурсахъ среднихъ учебныхъ заведеній можно наблюдать, какъ новые методы захватывають все большее и большее число школъ.

Нашимъ культурнымъ обществомъ тоже уже сознается вся важность значенія искусства и графики въ жизни, и тамъ, гдѣ представляется случай, оно громко заявляеть объ этомъ: во многихъ семьяхъ дѣтей обучаютъ рисованію и лѣпкѣ пли, во всякомъ случаѣ, внимательно относятся къ этимъ ихъ занятіямъ и при томъ не въ цѣляхъ развитія изъ нихъ художниковъ, а изъ желанія дать имъ новое средство для выраженія своихъ мыслей и впечатлѣній.

Собравшіеся прошлымъ лётомъ на курсы въ Петербургі и Москві учителя и учительницы начальныхъ школъ сами выразили желаніе сверхъ программы ознакоматься съ ролью и постановкой графическихъ искусствъ въ школів. Очевидно, назріла и у насъ потребность давать подрастающему поколівню всесгороннее, а не односторонне-книжное воспитаніе.

Въ заключение я приведу слова Рескина: "законченное воспитание заключается въ умъньи безукоризненно передавать не только мысли словами, но и музыкальные звуки—голосомъ и формы предметовъ—при помощи руки".

К. Липиловъ.

#### П. Эфрусси.

## Обученіе отсталыў и даровитыў дютей въ начальной школь.

Среди проблемъ, впервые настойчиво выдвигаемыхъ 20-ымъ вѣкомъ, «вѣкомъ ребенка», видное мѣсто занимаетъ вопросъ о воспитании и обучени отсталыхъ дѣтей. Выдающісся современные педагоги стараются выяснить, какая организація школы является наиболѣе благопріятной для развитія способностей каждаго ученика, независимо отъ степени его духовной одаренности. Говеря объ отсталыхъ дѣтяхъ, имѣютъ въ виду не душевнобольныхъ, т. с. слабоумныхъ, идіотовъ и имбециликовъ. Этимъ дѣтямъ, конечно, не мѣсто въ школѣ; они должны находиться подъ непосредственнымъ наблюденіемъ психіатра. На Западѣ такія дѣти воспитываются въ спеціальныхъ учрежденіяхъ для слабоумныхъ дѣтей. Отсталыя же дѣти находятся въ вѣдѣніи педагога и обучаются въ начальныхъ и среднихъ школахъ, вмѣстѣ съ вполнѣ здоровыми дѣтьми. Они «отстають» отъ товаришей, т. е. остаются на 2-ой и 3-ій годъ въ классѣ и въ большинствѣ случаевъ не могутъ справиться со всѣмъ школьнымъ курсомъ.

Смотри по степени отсталости, такихъ дътей въ школъ обывновенно

называють «малоуспівающими» и «неуспівающими».

Послів ніскольких зітть пребыванія въ школі отсталыя діти уходять изъ нея, не достигнувъ высшаго бласса даннаго учебнаго заведенія. Вынужденныя оставаться въ школі въ теченіе 6—8 літь въ тіхъ государствахъ, гдів посіщеніе школы обязательно, отсталыя діти нерідво выносять изъ школы лишь крайне ограниченный запасъ знаній. Эта же среда дасть столь интересные въ исихологическомъ отношеніи рецидивы

безграмотности.

Отсталость въ школьномъ возрасть отнюдь не представляеть исвлючительнаго явленія. Статистика инкоторыхъ немецкихъ школь показываеть, что изъ общаго числа учениковъ, поступающихъ въ городскія школы и остающихся въ нихъ въ теченіе 8-ми лють (съ 6-ти до 14-ти лють), менже 50% достигаеть цеха, т. е. усинваетъ пройти весь установленный курсъ. Такимъ образомъ, вопросъ о способахъ наиболю целесообразнаго обученія малоусиввающихъ и неусиввающихъ детей представляется чрезвычайно важнымъ въ практическомъ отношеніи. Правильное разрышеніе его необходимо какъ въ интересахъ самихъ детей, такъ и въ интересахъ общества и государства, дающаго средства на содержаніе школъ. Съ личной точки зрыня и съ точки зрыня общественной важно, чтобы ребенокъ оставляль школу съ возможно большимъ запасомъ свёдёній и съ возможно лучшей подготовкой къ жизни.

Смотря по общему физическому и душевному складу ребенка, отсталость можеть принимать самыя различныя формы. Общая же черта, свойственная въ большей или меньшей степени всёмъ отсталымъ дётямъ и дающая возможность выдёлить ихъ въ особую категорію, состоить въ пониженной продуктивности ихъ умственнаго труда, въ пониженной работоспособности. Инкола должна давать ученику ту духовную пищу, тотъ матеріалъ, который можеть быть воспринять имъ при даиномъ уровнё его способностей. Лишь при осуществленіи этого основного требованія успёшность занятій ученика возрастаеть въ соотвътствіи съ возрастомъ. Но, чтобы бороться съ малоуспёшностью, необходимо, прежде всего, установить ея причину въ каждомъ данномъ случав.

Отсталость можеть обусловливаться какъ вибиними, такъ и внутренними причинами, т. е. обстоятельствами, находящимися или внё даннаго субъекта, или въ немъ самомъ. Во многихъ случаяхъ она происходить отъ неблагопріятныхъ условій домашней обстановки ученика, напр., отъ

усиленныхъ постороннихъ, т. е. внёшкольныхъ, занятій, отъ недостатка въ питаніи или снё, въ другихъ—оть общаго истощенія организма, вслёдствіе болёзней, перенесенныхъ въ раннемъ возрасть, или вслёдствіе унаслёдованныхъ физическихъ дефектовъ, напр., вслёдствіе слабости зрёнія, слуха и т. и., далёе—отъ дефектовъ въ области высшихъ психическихъ функцій, напр., въ сбласти намяти. вниманія, воли и т. д. Само собою разумёстся, что, смотря по тому, какими именно обстоятельствами обусловливается отсталость даннаго ребенка, необходимо для повышенія его работоспособности приб'єгать къ тёмъ или инымъ мёрамъ.

Современные педагоги вполить сознають, что необходимо приспособлять пріемы воспитанія и обученія къ личности каждаго воспитанника. Къ сожальнію, сознаніе важности этого принципа еще не обезпечиваеть его дъйствительнаго проведенія въ школьную жизнь. Условія, при которыхъ приходится работать современному учителю, въ особенности—учителю начальной школы съ ея переполненными классами, по большей части таковы, что не дають возможности ипдивидуализировать учащихся въ болье или менье значительной степени. Если бы учитель сталь удълять во время уроковъ малоуспъвающимъ и неуспъвающимъ ученикамъ столько вниманія и времени, сколько необходимо для того, чтобы эти дъти могли слъдить за преподаваніемъ, то этимъ въ значительной степени были бы нарушены интересы успъвающихъ учениковъ, т. е. такъ наз. «среднихъ» и болье одаренныхъ.

Обучение отсталыхъ дѣтей вмѣстѣ съ успѣвающими тормозитъ въ большей или меньшей степени успѣхи этихъ группъ и въ то же время чрезвычайно затрудняетъ задачу учителя. Придерживаясь программы, составленной примѣнительно къ способностямъ средняго ученика, учитель предъявляетъ къ отсталымъ дѣтямъ требованія, которыя могутъ быть выполнены только ихъ болѣе одаренными сверстниками. Будучи не въ силахъ справиться съ этими требованіями, малоуспѣвающіе ученики мало-по-малу теряютъ интересъ къ ученію, вѣру въ свои силы и душевную бодрость. Съ другой стороны, присутствіе въ классѣ пассивныхъ безучастныхъ свидѣтелей уроковъ, оказываетъ на весь школьный организмъ вредное вліяніе «постороннихъ тѣлъ». Вялое настроеніе нерѣдко передается всему классу, въ томъ числѣ—и самому учителю.

При такомъ ноложени вещей приходится либо жертвовать интересами малоуспъвающихъ, либо понижать интеллектуальный уровень всего класса. Эта дилемма, несомнънно, является источникомъ мучительныхъ сомнъній, источникомъ разочарованія въ педагогивъ, которая требуетъ отъ учителя, чтобы онъ изучалъ личность воспитанника и сообразовался съ нею, между тъмъ какъ школьная практика не даетъ возможности индиви-

дуализировать учащихся.

Результатомъ работы педагогической мысли въ намъченномъ направленіи явилось движеніе въ пользу выдъленія отсталыхъ дътей въ особые группы, классы и школы. Въ Германіи, Америкъ, Швейцаріи, а отчасти и у насъ въ Россіи, дълались попытки дълить дътей на группы по способностямъ и вести занятія либо параллельно въ нъсколькихъ группахъ одного и того же класса, либо послъдовательно въ разныхъ группахъ. Но эта групповая система на дълъ оказывается довольно сложной и дорогой и можетъ съ успъхомъ примъняться развъ лишь въ небольшихъ частныхъ школахъ.

Болье благопріятные результаты дали попытки выделенія отсталыхъ дётей въ особые классы и школы. Эта система применяется въ настоящее время съ большимъ успехомъ во всехъ городскихъ школахъ Маннгейма. Благодаря превраснымъ результатамъ, полученнымъ при применени ся въ теченіе последняго десятилетія, "Маннгеймская школьная система" получила широкую известность и практическое осуществленіе также во многихъ другихъ городахъ Германіи.

Маннгеймская система исходить изъ принципао бязательности начальнаго обученія и имѣетъ въ виду, главнымъ образомъ начальныя школы пизтаго и высшаго типа. Ознакомленіе съ этой системой для насъ тымъ болье важно и своевременно, что проектъ введснія обязательнаго всеобщаго

обученія въ Россіи, повидимому, близокъ къ осуществленію.

При разработкъ проекта системы иниціаторы ея съ инспекторомъ городскихъ школъ Сикингеромъ во главъ руководились слъд. положеніями: чёмъ однородиве составъ учениковъ въ классв, съ точки зрвнія ихъ работоснособности, тъмъ большее число ихъ усившио справляется съ поставленными задачами, т. е. въ течение 8-ми лътъ проходить полный курсъ. Наиболъе слабые ученики должны пройти во время пребыванія ихъ въ школь хотя и элементарный, но зато цельный законченный курсъ. Обычная система, оставляющая малоусиввающихъ на 2-ой и 3-и годъ въ одномъ классъ, ведетъ къ тому, что эти ученики пріобрътають въ школи жалкіе обрывки знаній и окончательно тупкють. Пс манигеймской же система такимъ ученикамъ дастся въ школа сокращенный курсъ, состоящій изъ наиболье исобходимыхъ, наиболье важныхъ, элементарныхъ свъдъній. Всь ученики дълятся на 3 группы. Успъвающіе учатся въ «основныхъ» классахъ (Haupiklassen), малоуспъвающіе — въ «повторительныхъ» (Forderklassen) и так. наз. неуспъвающіе, т. е. наиболье отсталые, въ «вспомогательныхъ» (Hilfsklassen). Эта система проводится одинаково въ мужскихъ, женскихъ и смѣшанныхъ городскихъ школахъ.

Распредвленіе дітей по классамь происходить слідующимь образомь: Дети, достигшія 6-ти-летняго возраста, поступають въ 1-ый основной классъ. По истечени перваго года пребыванія въ школу ученики, оказавшіе удовлетворительные успахи, переводятся во 2-ой основной классъ. Остальные ученики, т. с. тъ, которые оказали въ общемъ неудовлетворительные успъхи и въ школъ стараго типа были бы оставлены на 2-ой годъ въ 1-омъ классъ, по Маннгеймской системъ переходять въ 1-ый повторительный классъ. Къ концу 2-го года изъ числа учениковъ этого класса выдиляется группа наиболию отсталыхъ, воторая переводится въ вспомогательную школу. Остальные ученики 1-го повторительнаго класса переходять, такимъ образомъ, во 2-ой повторительный влассь. Курсь повторительных в классовъ, въ общемъ, тесно примыкаетъ къ курсу основныхъ. Этимъ преследуется та цель, чтобы ученики повторительныхъ классовъ могли, въ случат проявленныхъ ими успъховъ, снова переходить въ основные. Такимь образомь, дъти, отсталость которыхь обусловлена случайными, вижиними причинами, имъютъ возможность догнать своихъ сворстниковъ и пройти курсъ основныхъ школъ. Эта мера служитъ большой нравственной поддержкой какъ для отсталыхъ дътей, такъ и для ихъ родителей.

Восномогательных школах обучаются дети съ ревко выраженной осталостью, т. е. главнымъ образомъ съ пониженной общей интеллигентностью. Эти школы отличаются отъ основныхъ и повторительныхъ какъ по программъ, такъ и по методамъ и пріемамъ обученія. По маингоймской системъ «условія воспитанія должны быть темъ благопріятнее, чемъ куже физическое и психическое состояніе воспитанника». Поэтому число ученьковъ въ каждомъ вспомогательномъ классть не болть 20-ти, продолжитель-

ность урока 30 мин., и т. д.

Пты вспомогательных классовъ состоить въ томъ, чтобы, кромъ необходимаго минимума знаній, дать ученикамъ также нтвоторые техническіе навыки. Поэтому большое вниманіе уделяется въ этихъ влассахъ ручному труду. Знаительное число часовъ отводится подъ рисованіе, лецу, а также подъ предварительные курсы такихъ несложныхъ ремеслъ, какъ плетеніе корзинъ (для мальчиковъ), вышиваніе (для дівочекъ) и т. п. Такимъ образомъ, отсталыя діти, хотя и медленніве, чтиъ даровитыя, все же развиваются. не топчутся на одномъ мість, повторяя все тоть же

неусвоенный ими курсъ, а постоянно, хотя и медленно, идутъ впередъ, пріучаются напрягать и сосредоточивать вниманіе на посильной работѣ, пріобрѣтаютъ на ряду съ элементарными знаніями также нѣкоторые навыки, а главное, что напболѣе цѣнно,—любовь къ труду. По отзыву посторонняго, безпристрастнаго наблюдателя, «скептически пастроеннаго посѣтителя, ожидающаго встрѣтить въ вспомогательныхъ школахъ инертную массу, прямо поражаетъ тотъ живой интересъ, съ которымъ эти дѣти относятся къ запятіямъ» 1).

Нужно замътить, что при обсуждении проекта системы и при первыхъ попытвахъ проведенія ся въ жизнь нѣкоторые педагоги и постороннія свѣдущія лица выражали опасенія, сомнѣваясь въ ся цѣлесообразности. Такъ, напр., опасались, что эта система уничтожитъ необходимое для процвѣтанія школы взаимодѣйствіе между лучшими и худшими учениками, отниметъ у послѣднихъ стимулъ къ соревнованію, что даровитыя, но, тѣмъ не менѣе, медленпо, съ иѣкоторымъ опозданіемъ развивающіяся дѣти будутъ причислены къ отсталымъ и вынуждены будутъ ограничиться элементарнымъ курсомъ вспомогательныхъ школъ. Сомнѣвались также въ томъ, согласятся ли болѣе или менѣе опытные педагоги взять на себя трудную и какъ будто неблагодарную задачу—вести занятія въ повторительныхъ и вспомогательныхъ школахъ, и не встрѣтитъ ли педагогическій совѣтъ противодѣйствія со стороны родителей отсталыхъ дѣтей.

Всё эти опасенія, къ счастью, не оправдались. Результатами, достигнутыми благодаря введенію маннгеймской системы, чрезвычайно довольны учителя, школьная инспекція и населеніе, которое относится съ все возрастающимъ дов'єріемъ къ классамъ для отсталыхъ д'ётей. Характерно, что м'єстное населеніе называеть повторительныя и вспомогательныя школы школами отдыха «Erholungsschulen».

Вмёстё съ вопросомъ объ отсталыхъ детяхъ нередко выдвигается также вопросъ объ обучени выдающихся дётей, которыя также представляють уклонение отъ средняго, нормальнаго типа, по только въ положительную сторону. Хотя аналогія между отсталыми и даровитыми дётьми скорве внешияя, чемъ внутренияя, несомивино одно: по отношению къ выдающимся детямъ швола грешить не менее, чемъ по отношению къ отсталымъ. Достаточно прочитать рядъ біографій выдающихся людей, чтобы убъдиться, какъ мало школа въ общемъ соотвътствуетъ запросамъ и духовнымъ потребностямъ даровитаго ребенка. Пъкоторые великіе дюди сохранили жгучую ненависть къ школт до глубокой старости. Вильгельмъ Оствальдъ, одинъ изъ страстныхъ противниковъ современной школы, въ особенности—-средней классической, говорить въ интересной книгъ «Великіе люди», что «школа постоянно оказывается неумолимымъ врагомъ геніальныхъ дарованій». Встыть извъстно, что многіе знаменитые ученые, проявдявше въ дътскомъ возрасть односторония способности (напр., при большихъ математическихъ способностяхъ-очень ограниченныя способности въ изучению языковъ), подвергались въ школю всяческимъ преследованіямъ со стороны учителей, не понимавшихъ ихъ индивидуальности. И если говорять, что великіе люди развиваются несмотря на всё преграды и препятствія, то этоть аргументь врядь ли можно признать вполив убъдительнымъ. Нельзя, къ сожалънію, привести обратные примъры, т. е. указать на геніевъ, окончательно загубленныхъ школьной рутиной. Можно только съ некоторой вероятностью предположить, что каждое поколение приносить вь жертву школё нёкоторое число выдающихся людей. И чёмъ хуже поставлено школьное дёло въ стране, тёмъ больше число такихъ жертвъ.

<sup>1)</sup> G. Deuchler, Das Mannheimer Schulsystem, 1909.

Такимъ образомъ, нельзи не признать справедливости требованія, чтобы школа болье внимательно относилась къ индивидуальности даровитыхъ дътей, менье прямолинейно проводила «программу», не гнула ихъ въ опредъленную сторону, а способствовала развитию ихъ дарованій.

Повышая общій интеллектуальный уровень основныхъ влассовъ, ділая ихъ составъ болье однороднымъ, облесчая задачу учителя, манигеймская школьная система въ значительной степени обезпечиваетъ свободу разви-

тія даровитыхъ дётей.

И**жкоторые педагоги идуть дальше, предлагая обучать нанболье** даровитыхъ дътей отдъльно отъ среднихъ, выдълять выдающихся учениковъ въ особыя группы или даже школы 1). Это предложение, однако, практически не осуществимо и къ тому же педагогически необосновано. Прежде всего, число выдающихся дётей, какъ извёстно, несравиенно ниже числа отсталыхъ. Далье, необходимо отмътить, что современная педагогива (включая сюда и экспериментальную) еще не располагаетъ способами безошибочнаго опредъленія степени одаренности. Діагнозъ и въ особенности прогнозъ въ этой области неизмфримо сложнье, чемъ распознавание отсталости. Какъ часто дъти, проявляющія какъ будто выдающіеся таланты, въ дальнышемъ процессы развития утрачивають ихъ, обнаруживають посредственныя дарованія, несмотря на вполнъ благопріятныя внъшнія условія. Такъ наз., «Wunderkinder'» лишь въ крайне ръдкихъ исключительныхъ случаяхъ становится выдающимися людьми». А такъ какъ законы, по которымъ развиваются геніальныя дёти, пока не извёстны, то трудно a priori сказать съ увъренностью, что обученіе наиболье даровитыхъ дътей въ отдъльныхъ школахъ отразилось бы благопріятно на ихъ развитіи. Зато можно съ полной увъренностью предсказать, что весьма часто приходилось бы переводить дътей изъ школъ для выдающихся обратно въ общія школы. Такая міра едва ли отразилась бы положительнымъ образомъ на дальнёйшемъ развити ребенка!

Выдаленіе даровитыхъ датей въ особые классы могло бы нивть нъкоторое значеніе разва лишь въ высшихъ классахъ средне-учебныхъ

заведеній, но ни въ какомъ случай не въ начальной школь.

Съ соціально-педагогической точки зрѣнія огромный интересь иредставляеть вопросъ о томъ, какъ отразилось бы выділеніе даровитыхъ дѣтей въ особыя школы не только на этихъ дѣтяхъ, но и на внутренней жизни школы. Съ этой точки зрѣнія съ большой ясностью обнаруживается

нецълесообразность такого проекта.

Если нельзя быть зараште увтреннымъ въ томъ, что выдающіяся дти развивались бы быстрте и лучше въ спеціальныхъ шволахъ, то зато можно быть увтреннымъ, что такая система парализовала бы усптан ихъ товарищей, среднихъ учениковъ, т. с. наиболте важнаго въ количественномъ отношении элемента школы. Присутствіе даровитаго ребенка въ класст чрезвычайно повышаетъ его средній уровень. Выдающійся ребеновъ всегда до извтетной степени заражаеть своихъ менте одаренныхъ товарищей своей живостью, серьезностью, любознательностью, вызываеть соревнованіе, служитъ украшенісмъ и гордостью класса.

Можно было бы привести еще и другія возраженія противъ системы спеціальныхъ школъ для выдающихся дётей. Къ высказаннымъ пами соображеніямъ относительно рискованности и педагогической необоснованности этого проскта мы считаємъ пужнымъ прибавить еще слъд.: осуществленіе этого проекта потребовало бы повыхъ, крупныхъ затратъ, въ то время, какъ маннгеймская система не требуетъ увеличенія школьнаго бюлжета.

<sup>1)</sup> Этотъ вопросъ, такъ же, какъ и вопросъ, объ отстамихъ дѣтяхъ, обсуждамся на 1-омъ Всероссійскомъ Съѣздѣ по Экпериментальной Педагогикѣ, состоявшемся 26—30 дек. 1910 г.

На ряду съ огромными достоинствами, съ точки зрвиія соціальной педагогики, манигеймская система выгодно отличается отъ другихъ однородныхъ близостью къ наличнымъ условіямъ школьной жизни. Непосредственно примыкая къ примъняющемуся во всяхъ школахъ способу оставленія на 2-ой годъ, она предлагаеть лишь болбе справедливую и болбе цълесообразную группировку учениковъ, именно такую, при которой даже наименте даровитыя дъти получали бы возможное, по ихъ способностямъ, развитіе и по выходъ изъ школы не становились бы лишнимь, т. е. вредными, членами общества.

При манигеймской систем'в выигрывають не только отсталые, но и успѣвающіе ученики, а слѣдовательно—вдвойнів выигрываеть то общество, членами котораго становятся всі интомцы школы, независимо отъ степени

ихъ одаренности.

Нельзя не пожелать, чтобы при осуждении проекта всеобщаго обученія въ Россіи на маннгеймскую систему организаціи начальныхъ школь было обращено то серьезное вниманіс, котораго она заслуживаетъ какъ по своей идей, такъ и по полученнымъ при ея примъненіи отраднымъ результатамъ.

П. Эфрусси.



## Отдълъ естественныхъ наунъ.



Антропологія.

## Вильгельмъ Бельше. По слѣдамъ питекантропа.

Прошло уже несколько леть съ техъ поръ, когда я, сидя въ берлинскомъ зоологическомъ саду за чашкой кофе, имълъ очень любопытный разговоръ. Онъ могъ бы быть прекраснымъ началомъ для какого-нибудь романа Жюля Верна. На какомъ-то совершенно проклятомъ влочкъ земного шара, который даже трудно найти на карть, и нъсколько напоминающемъ знаменитыя мъста по находкъ кладовъ-Гюстерло и Крекельборнъ въ гетевскомъ Рейневе-Лись, выкопали будто бы кладъ. Это мъстечко-Триниль, на Явъ. Кладъ-благополучное разръщение загадки о знаменитомъ питекантропъ. Около двадцати лътъ тому назадъ въ этомъ палеонтологическомъ Гюстерло была, какъ извъстно, найдена достопочтеннымъ д-ромъ Дюбуа пара костей существа величиною съ человъка, которое погибло сто или немного болье тысячь льть тому назадь. Это существо ходило, какъ человъкъ, на прямыхъ, даже очень прямыхъ ногахъ; при этомъ оно имъло черепъ, верхняя часть котораго представляла нъчто среднее между черепомъ гигантской обезьяны-гиббона и настоящаго человъка. Въ этомъ питекантропъ злостные естествоиспытатели привнали воплощение переходной формы между обезьяноподобными предками человъка и человъкомъ. Добродътельные же умы, въ свою очередь, съ отвращениемъ видъли вь немъ новыя козни злого чорта, который при случат (и въ последнее время все чаще и чаще) зарываеть въ землю кости животныхъ, которыя каждый призналъ бы за явныя переходныя формы, если бы вообще можно было върить въ такой переходъ.

Между твиъ, скелетъ изъ Триниля былъ неполный, и, такимъ образомъ, остались неполными и теоріи, какъ добрыя, такъ и злыя. Не имълось лицевой части черепа, изъ которой очень желали узнать, обладалъ ли онъ настоящими человъческими зубами съ маленькими клыками. Не было рукъ; обладалъ ли онъ длинными руками гиббона? Вся исторія находки не была вполнъ ясна; возрасть того слоя земли, изъ котораго вырыта находка, совершенно неопредъленный. Благодаря Богу (тому Богу, который

живеть въ изследованіяхъ), дарвинистическія современныя умозрёнія не имъють окаменьлыхъ догматовъ; именно съ ихъ стороны, при рашительномъ признаніи достовърности переходныхъ формъ, были построены самыя разнообразныя гипотезы относительно древнихъ явайцевъ. Только одного не сділали въпродолженіе всего этого времени: не пытались продолжать раскопки въ самомъ Гюстердо-Тринилъ, Конечно, всъмъ извъстны неудобства, а главнымъ образомъ---стоимость палеонтологическихъ изысканій въ отдъльныхъ частяхъ свъта. Именно въ настоящую минуту вся Германія не имъетъ денегъ, чтобы удовлетворительно разработать великольнымо ватакомбу бронтозавра въ восточной Африкъ. Можно возразить, что мы и у себя имбемъ много дела. Что можетъ дать разумно и действительно національно руководимый палеонтологическій музей, даже со сравнительно небольшими средствами, привлекая всю страну къ собиранію матеріала, мы видимъ на примъръ въ Штутгартъ. Но эффектъ такого похода въ тропическія страны также можеть встряхнуть людей. ІІ еще такой объекть, какъ міровая загадка, какъ питекантропъ!

И заявление темнокудрой дамы—тамъ, за чашкой кофе, въ зоологическомъ саду—что она возьмется за это двло, имъло свое очарование. Она хочетъ вырыть все сокровище Гюстерло—до послъдней крохи. Если бы только оно было еще тамъ! Да, если бы! Меня просили дать совътъ, такъ какъ я много разъ высказывался въ своихъ статьяхъ о питекантровъ. Дать совътъ! Бываетъ, что тамъ, гдъ лежитъ окаменълый скелетъ животнаго, находятся цвдыя горы такихъ же костей, на томъ же мъстъ. Въ Швабіи зарыты ихтіозакры, какъ сельди въ бочкъ. Но бываетъ (какъ съ археоптериксомъ, допотопной птицей Золенгофена), что на громадномъ пространствъ земли, гдъ процвътаетъ промышленность, встръчается одинъ вкземиляръ, лътъ черезъ шестнадцать—второй, въ нъсколькихъ часахъ разстоянія отъ перваго, а затъмъ, въ продолженіе лътъ тридцати, не находять больше ни одного. Въ концъ концовъ, было очень проблематично и зависъло отъ чисто дьявольскаго случая, чтобъ въ Тринилъ былъ еще коть одинъ кусокъ кости того же индивида, или чтобы второй субъектъ нашелъ тамъ настолько счастливую для науки смерть, что сохрани-

лись его вости. Тъмъ не менте, два довода было за проекть.

Во-первыхъ-Леонора Зеленка, сидъвщая предо мной. Чтобы невависимой женщинь, свободной въ своихъ дъйствіяхъ, пришло въ голову помочь палеонтологическимъ изысканіямъ въ углу Явы,—изв'єстномъ своими лихорадками это, навърно, встръчается не каждый день у насъ, въ Германіи, гдв глупцы изъ общества сами обладають какь бы палеонтологической замкнутостью по отношенію къ естественнымъ наукамъ. И въ этомъ была неправдоподобная жюль-верновская черта; но разъ она существовала двиствительно нужно было ее съ благодарностью поощрить. Г-жа Зеленка, жена рано умершаго, незабвеннаго, какъ человъка и ученаго, анатома Эмииля Зеленка, прошла хорошую школу путешествій въ тропическихъ странакъ и, несмотря, на нажное сложение, совершенно тамъ акклиматизировалась. Она не была чужда многимъ научнымъ проблемамъ тропическихъ странъ. Ея мужъ работалъ въ Борнео вместе съ нею надъ долгимъ и труднымъ изысваніемъ эмбріологіи оранъ-гутанга и гиббопа. Въ продолженіе пьлыхъ мъсяцевъ она довольно смъло и совстмъ одна дълала тамъ для него коллекціи. Она сохранила, какъ завътъ, интересъ къ вопросу о питекантропъ. По натуръ упорная и неутомимая въ своемъ стремленіи къ разъ наміченной цъли, она обладала специфической чертой отврывателей: — удачей. Отличаясь разсеянностью, она могла забывать свой вонтикъ три раза въ одинъ и тотъ же день въ поведв можду Берлиномъ и Шарлоттенбургомъ, и вместь съ твиъ она безъ промаху убивала изъ ружья птицу на Чимборазо.

Во-вторыхъ, новая систематическая раскопка въ большихъ размъражъ, въ Тринилъ, была безусловно цънна и безъ питекантропа. Можно было сказать съ увъренностью, что тамъ—много костей млекопитающихъ очень древнихъ временъ, такъ какъ на Явъ водилсь громадные слоныстегодоны, бегемоты и другія интересныя животныя. Можно было надъяться найти тамъ богатый матеріалъ для музея. По этому матеріалу можно будеть болье точно опредълить время наслоеній, что, по меньшей мъръ хотя косвенно, полвинетъ впередъ и вопросъ о питекантропъ. Итакъ, я могъ дать совъть только въ положительномъ смыслъ; впрочемъ, это было почти излишне, такъ какъ ръшеніе г-жи Зеленка было составлено уже давно съ присущимъ ей счастливымъ упрямствомъ.

Первымъ правтическимъ шагомъ малепькой, двятельной жинщивы было, что она привела къ благосклонному соглашению совершенио разнородные зоологическіе объекты — питекантропа и берлинскаго кедпідя. А именно: по ея предложенію, изъ такъ наз. юбилейнаго фонда (какъ разъ тогда праздповался Берлиномъ юбилей двухсотлетія нашей Академін Наукъ) ассигновали 28 тысячъ марокъ на новыя раскопки въ Триниль. Если взвесить, что дело шло о находие, интересной въ чисто дарвинистическомъ смыслъ, то такую предупредительность офиціальной берлинской корпораціи въ этомъ случав должно призпать также за цвиный симптомъ. Позже примкнули къ этому дълу баварская академія и мюнхенскій палеонтологическій музей. Ожидаемая добыча была соотвётственно обезпечена берлинскимъ и мюнхенскимъ коллекціямъ. Но дёло не пошло бы въ ходъ и при этихъ обстоятельствахъ, если бы, не говоря о необходимыхъ для того частныхъ средствахъ, не помогъ случай, опятьтаки совершенно личный, зависящій отъ личныхъ связой предпринимательницы: владьтель Явы, т. е. голландское правительство, не только не отклонило этой затъи, но также содъйствовало ей всъми силами. Обрадованный хроникеръ указываеть на тамошняго министра колоній и на генераль-губернатора, выказавшихъ рашительный интересъ въ питекантропу. И въ 1907—1908 г. сказва стала былью: начались раскопви. Тенерь, по прошествін двухъ літь, передь нами лежить большой, законченный трудъ о научныхъ результатахъ, прекрасный томъ in quarto: «Иласты питекантропа на Явь. Геологические и палсонтологические результаты экспедицін въ Триниль. Изданіе Асоноры Зеленка и проф. Макса Бланкенгорна, при сотрудничества многихъ (16) ученыхъ спеціалистовъ».

«Пласты питекантропа»... не самъ питекангропъ! Въ удивительно наглядныхъ чертахъ, едва ли когда бы то ни было до**стигнутыхъ** для спеціально-геологической картины, книга рисуеть въ тексть и въ изображеніяхъ ту среду, въ которой нікогда жило странное существо. Мы находимся въ самомъ концв теплаго третичнаго періода. Уже начинаетъ дъйствовать таинствениая, холодиая рука, которая до самаго дилювія давила на земной климать, оказывая свое действіе даже подъ тельноками. И тамъ средняя температура упала градусовь на 6 сравнитдное, сь теперешней. Хотя и не появляется снёгъ, но приближается холовневлажное дыханіе, какь будто раскаленныя равнины средней Явы дилювія запно подняты вверхъ на много сотенъ метровъ, на горы индійскаго континента, въ полосу лавровидныхъ растеній, надъ которыми нависло дождливое иебо самыхъ богатыхъ осаделми умъренныхъ странъ земли. Всё растенія принимають, соотв'єтственно времени, совершенно другой марактеръ. Между твмъ, на островъ появляется громадное множество животныхь, которымь на континенть, въ области Гималаевъ, уже стало непривычно холодно. Можно сказать: весь древній рай—въ перекочевкь. Ява еще соединена полосами земли съ континентомъ, и чужеземцы свободно произвають на пес. Вь очищенныхъ оть ліань, соотвітственно новому климату, поредевшихъ кустарниковыхъ поросляхъ, вблизи Триниля, вынырнули целыя стада похожихь на мастодонтовь слоновъ-стего-

доновъ, съ чудовищными бивнями въ два съ половиною метра длины. Сь ними являются бегемоты и поселяются въ прудахъ, кишащихъ проводилами. Подъ этими прудами находится древнее, высохшее морское дно; еще гораздо раньше узкій материкъ острова быль перерезань широкимъ морскимъ рукавомъ, въ которомъ красовались пестрые коралловые сады. Являются носороги, не принадлежащие къ теперешней яванской породъ, дикія свины, явсные буйволы, а также совершенно неизвъстныя теперь въ зондской области жираффонодобныя антилоны уже совершенно теперь вымершаго типа. Но особенно наполняють льсь безчисленные олени, маленькіе древніе мунтьяки и красивенькій аксись. На мелкихъ животныхъ нападаетъ забытая теперь дикая собака, на крупныхъ-громадная тигровая кошка, которая все же--не настоящій тигръ. Всь они находять здесь, на продолжительное время, новый пріють, котораго не безпокоять надвигающіеся льды. Но, вийсто льда, имъ угрожаетъ въ этой вулканической странв огненный мечъ. При случав онъ ихъ поражаетъ очень странно. Не въ видь раска теннаго потока лавы, текущаго въ долину. По тамъ, наверху, у кратера, опоражниваются водные бассейны, содержимое которыхъ-жидкая каша изъ воды, пепла и пемзы-свергается внизъ все низвергающимъ потокомъ грязи. Пли страшные ливни растворяютъ нагроможденныз на склонахъ вулкана пласты золы, и эта отвратительная жижа стреилтся въ долину. Еще и теперь яванцы называють потоки такой жижи-«лагаръ»; имъ знакомъ внезанный ужасъ такихъ наводненій. Въроятно, подобный потовы лагара устремился однажды съ вулкана 1 и шеъ (теперы уже разрушеннаго) въ мъстность, окружавшую Триниль, и нагромоздился слоями лишь у следующаго склона горъ. И въ настоящее время лежитъ тамъ древній пластъ его грязи между отвердівшимъ, какъ камень, и смазаннымъ ею туфомъ. Но вь тъ времена не скоро все успоконлось. Долгое время жижа стояла страшнымъ болотомъ, которое питали и растворяли естественныя воды страны. И когда эта первая масса мало-по-малу отстоялась въ кору, последующие вулканические потоки много разъ накладывали на нее новые слои грязи. Или такъ: долг. пошее и вновь обновляющееся болото засыпала, по временамъ, падающая прямо сверху вулканическая пыль. Во всякомъ случав, въ отвердввающей массв жидкой грязи находили възную могилу всевозможныя растенія и животныя; начитая съ труповъ животныхъ, смытыхъ съ верхнихъ склоновъ вулкана кончая крокодилами внизу, набросившимися на эти трупы, какъ на пріятную добычу, -- вст они, наконоцъ, мирно соединились вмістт въ одной - единственной громадной туфовой катакомов. Рядомъ съ темъ или другимъ исполинскимъ черепомъ слона-стегодона, съ его громадными бивнями, помъстились безчисленные рога оленей (экспедиція собрала болье 500 отвътвей), при этомъ многіе изъ нихъ сброшены еще при жизни животнаго или потеряны многими покольніями въ льсу на горныхъ склонахъ и въ болотистыхъ лужахъ и затемъ, быть можетъ, смыты въ одно узкое мъсто быстрымъ потокомъ лагара. Наконецъ, мъстность около Триниля оказалась какъ бы вит выстреловъ. Ея новая почва продолжата быть твердымъ туфомъ, на которомъ мало-по-малу съ новымъ вновь наступившимъ климатомъ опять появилась возрожденная настоящая тропическая флора и фауна, которыя нашли тамъ благопріятныя условія при средней температурі въ 280 тепла. Въ пластахъ туфа зазмівилась своимъ глубокимъ русломъ ръка Соло, отмъчающая своими многочисленными изгибами теперешній Триниль, містечко изъ трехъ-четырскъ жалкихъ хижинъ. Въ отвъсныхъ берсгахъ ръки д-ръ Дюбуа сдълалъ въ свое время первыя раскопки, чтобъ добыть древнія кости. И тогда-то онъ наткнулся на останки питекантропа. Это таниственное «тумапное существо», безъ сомпьнія, разділило судьбу тіхть древнихъ слоновъ. бегемотовъ и оленей, кости которыхъ теперь охватила запскшаяся древняя жижа

лагара на берегу ръки. И его родъ, конечно, слъдовалъ за ними издалева на роковомъ пути къ дилювію. И онъ погибъ какъ-нибудь въ тъ неспокойныя вулканическія времена и былъ снесенъ бущующимъ потокомъ туда. гдъ погребенъ. Быть можеть, и его трупъ приплылъ сверху изъ кустарниковаго лъса съ тъми оленьими рогами и былъ разорванъ въ болотъ сильными зубами тринильскихъ крокодиловъ. И, въроятно, именно при этомъ его скелетъ былъ поврежденъ въ той степени, какъ его нашелъ голландскій докторъ въ 19-мъ столътіи.

Дюбуа поставилъ своему питекантропу памятникъ недалеко отъ классическаго мёста находки и пасадиль тамь три казуариніи. Эксиедиція-Зеленка не им**ъ**етъ повода прибавить къ этом**у кладбищу но**вое дерево воспоминанія, потому что, при всей роскоши картины широко разгаданной сю среды, самаго гвоздя ся она не схватила: ни одного, хотя бы маленькаго, осколка питекантропа не оказалось посли ея безконечныхъ просъпваній древняго лагарскаго туфа, который она такъ жо тщательно дробила и изследовала, какъ какой-нибудь бедный золотоискательсвой обътованный песокъ. "Онъ не захотълъ явиться, сказалъ бы набожный индусъ, еще пе пришло его время". Мы-скромиве и говоримъ о невъроятности враха банка въ Монте-Карло, математически высчитывая разное число случайностей. Однако, до августа перваго года экспедиція перскопала 4700 куб. метровъ почвы и обнажила 610 квадр. метровъ костяного слоя, при чемъ найдено, круглымъ счетомъ, 2000 бол**ъе круп**ныхъ костей. Въ общемъ, Берлинъ получилъ 48 ящика кост**ей,** а **Мюн**хенъ—20. Тщательно собирались самыя мелкія штучки (наир., отдъльный рыбій позвоновъ). Но питекантропъ не появлялся. И при позднайшихъ раскоикахъ (для которыхъ еще достаточно метеріала) остается, самое большее, то уткшеніе, что даже при этой исполинской работь, навьрно, не сыкопанъ весь тогдашній животный міръ. Тавъ, изъ остатковъ обезьявъ того времени, безъ сомичнія очень многочисленныхъ, найденъ только одинъ корсийой зубъ макаки. Не найдено никакихъ сайдовъ исполинскаго чешуй-, описаннаго Дюбуа. чатаго живот:

Если отложишь прекрасную книгу въ сторону съ нёкоторымъ разочарованіемъ въ этомъ смыслё, она, тёмъ не менёе, заключаетъ нёчто, что можетъ вызвать сенсацію. Черезъ ея страницы проходить вторая призрачная тёнь—иногда осязаемая, иногда расплывающаяся—не питекантропа, но его удивительнаго двойника, призракъ настоящаго человёкъ въ допотопномъ Тринилъ!

Если върна среда, рисусмая почти единогласно геологами экспедиціи, то мы теперь знаемъ навърно, когда жилъ питекантропъ. Онъ жилъ уже при різшительномъ приближеній "ледниковой эпохи". Хотя этоть періодъ холода (бывшій на югѣ, прежде всего, мокрымъ періодомъ) медленно подползаль, безь сомненія, уже вь поздней эпохе третичнаго періода, все же лучше поставить геологическую черту и начать дилювіальный періодъ съ этого времени. Итакъ, въ ранній дилювіальный періодъ питекантропъ быль въ Тринилъ вмъстъ съ современными ему слонами и бегемотами. Это безспорно подтвержають, главнымъ образомъ, остатки растеній, собранные въ новыхъ раскопкахъ. Но въ это время въ другихъ итстахъ были уже, несомивнио, настоящіе люди. Этимъ утвержденіемъ котвли возпользоваться, чтобъ набросить петлю на вопросъ о происхождения человъка. Если питекантропъ жилъ въ одно время съ человъкомъ, какъ можеть онъ представлять одну изъ ступеней его предвовъ? Рашить это должно было время его существованія: третичный или дилювіальный періодъї Если дилювіальный, —всі умозрінія разбиваются. Но выводъ-совершени не въренъ. По всей въроятности, настоящій человъкъ существовать уже въ очень ранній третичный періодъ. Въ поздивищемъ третичномъ онъ не могь появиться. Если племя питекантроповъ играло вакую-нибудь ролвъ происхожденіи человіка, то это могло быть, во всякомъ случай, только въ ранней эпохи третичнаго періода, т. е. за милліоны літь раньше. Питекантропъ, жившій въ Тринияв, во всякомъ случав, могъ быть лишь пережившимъ свое время дедомъ, который еще живъ въ эпоху внуковъ. Поэтому, онъ могь сохранить настоящія черты предковь. Какъ часто мы встрвчаемъ подобныя переживанія въ родословной! Въ отдаленныя геологическія эпохи млекопитающія развились изъ пресмыкающихся. Однако, **и теперь есть еще жи**выя пресмыкающіяся на земль. Въ лиць **знаменитой** новозеландской гатеріи, встрівчается даже живой первобытный ящерь, происходящій изъ самаго корня этихъ пресмыкающихся. Что дёдъ можеть дожить до внука, должно бы для насълично быть очень обычнымъ. **Но удивительно, съ** какимъ трудомъ приходится иногда отстранять такіе выводы. Конечно, время происхожденія He доказываетъ происхожденія оть самого питекантропа. Это можно доказать только анатомически. Но и противнаго оно никогда доказать не можетъ. Питекантропъ могъ бы жить и теперь, и все осталось бы попрежиему. Или настоящій человькъ могь его самъ когда-инбудь истребить.

здесь-то вступаеть новый призракъ. Экспедиція-Зеленка нашла (не въ Тринилъ, но все же близъ его) единственный человъческій коренной зубъ, который (хотя онъ лежалъ не глубоко, въ открытомъ руслъ ручья) по всемъ спеціальнымъ научнымъ признакамъ представляетъ окаменълость, — и очень древняго происхожденія. То, какъ онъ вывітрился, заставляеть предполагать, что онъ еще древиве самихъ костей питекантропа и всехъ другихъ животныхъ въ туфномъ пласть Триниля. Другими словами, повидимому, еще до того нашествія спасающихся съ континента животныхъ, къ которымъ принадлежали какъ слоны, такъ и «обезьяно-человъкъ», Яву населяли настоящіе люди третичнаго періода. Самъ по себъ этотъ зубъ есть, во всякомъ случав, одна изъ воличайщихъ находовъ въ исторіи человіта, если значеніе, придаваемое въ книгі зубу такимъ знатокомъ, какъ Валькгофъ, вёрно. Въ такомъ случав, мы обладаемъ первой безспорно человической костью несомийнно третичнаго періода, - гораздо древите последней описанной нижней челюсти изъ Гейдельберга, которая не можетъ быть древиће питекантропа изъ Трини**ля.** 

Люди на Ява еще до появленія питекантропа! Что сталось сь ними, когда поздиве потоки лагара опустопили Триниль? Если бы экспедиція могла указать въ самомъ тринильскомъ туфѣ слѣды настоящаго человъческого существованія, это увънчало бы ся діло. Преждевременный отчеть о находкахъ, присланный недавно лишь присоединившимся въ раскопкамъ наблюдателемъ и обошедшій уже всё газегы, утверждаль нъчто подобное и даже съ увъренностью. Но теперь офиціальный докладъ руководящаго экспедиціей геолога Эмиля Картгауза звучить гораздо остороживе. Описаны и нарисованы пара костей и, главное, ивсколько пластинокъ изъ зуба стегодона, которыя заставляють заподозръть человьческую работу; но докладъ не утверждаетъ этого. Меня также не убъдило разсмотрине находокъ. Если бы эти пластинки-осколни найдены были въ Таубажь или гдь-нибудь среди несомнынныхъ произведени человъка, никто бы не сомиввался; но какъ отдъльныя вещественныя доказательства, онв не имъютъ цвны. Однако, еще страниве находка древесныхъ углей на мъстъ, похожемъ на слъды костра, въ самой серодинъ пласта туфа. Какъ будто люди времени образованія добавочной спайки изъ грязи и туфа, наполненной главной массой костей, развели на высохшемъ мъстъ первой лагаровой коры костеръ изъ дровъ! Какъ ни сухъ отчетъ самъ по себъ, но, читая это мъсто, испытываешь такое ощущене, какъ будто призракъ смотрить черезъ ваше плечо. Поужели того последняго питекантропа подстерогали въ Триниле не только крокодилы и исполинскія тигровыя кошки? Уже изъ Дордоны и Крапины мы получили представление о возможной дилювіальной битвъ между первобытными неандертальскими людьми и высшими расовыми ихъ замъстителями (ориньякцами). Это уже напоминаеть намъ допотопную битву титановъ, хотя и древніе неандертальцы, любовно погребавшіе своихъ мертвыхъ, были уже, несомнъвно, настоящими людьми. Должны ли мы думать, что на берегу того призрачнаго болота, познаго грязи, въ Трижиль, такіе неандортальцы могли успъшно сражаться съ дивими питекантропами? Вотъ послъдній и самый сильный эффектъ, производимый на насъ этою во всёхъ отношеніяхъ цънною книгой.

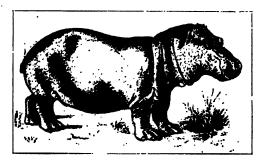
Зоологія.

#### Д-ръ Александръ Соколовскій

(Помощникъ директора зоологическаго сада въ Гамбургѣ).

# Либерійскій гиппопотамъ.

Со словомъ "гиппопотамъ" у насъ связано представлене о животномъ, единственномъ въ своемъ родъ но величинъ и неублюжести. Однако, примъръ либерійскаго гиппопотама показываетъ намъ, что природа не знаетъ постоянства въ величинъ и формахъ даже такого грубаго животнаго тъла, какъ гиппопотамъ. Согласно Бюттикоферу, которому наука обязана наиболъе цънными данными относительно этого интереснаго млекопитающаго, послъднее можетъ считаться карликомъ среди гиппопотамовъ, ибо взрослый самецъ имъстъ въ длину 1, 4 м. и лишь 80 см. въ вышину, самка же еще немного меньше по своимъ размърамъ. Но не только малень-



Молодой рачной конь (Hippopotamus amphibius L.).

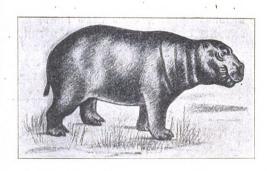
кіе разміры отличають "карлика-гиппопотама" оть сто высокорослыхъ родичей, но онъ обладаеть также важными зоологическими признаками, которые позголяють провести систематическое отдіженіе оть большихъ гиппопотамовъ. Эти отличительные признаки распространяются, между прочимъ, и на челюсть: именно, у гиппопотама - либерія въ нижней челюсти иміются лишь два різца вмісто четырехъ.

Уже изъ иліоценовыхъ отложеній острова Кипра извъстна карликовая форма гиппопотама. Бленвиль отнесъ ее въ роду С h o e г o p s i s, установленному Лейди въ 1853 г., и описалъ ее подъ названіемъ С h о ег o p s i s m i n u t u s. Мортонъ, на основаніи своихъ изслъдованій, призналь принадлежность названнаго карликоваго гиппопотама къ этой ископаемой формъ и назваль его С h o e г o p s i s l i b e г i e п s i s, по странъ его предковъ. Хотя существованіе этого творенія извъстно уже съ давнихъ поръ, и мъха и кости, попадавшіе въ Европу въ разрозненномъ видъ, бывали изучаемы, наши познанія относительно либерійскаго гиппопотама очень поверхностны и неточны. Это имъетъ мъсто въ особенности по отношенію къ образу жизни животнаго. Однако, изъ данныхъ, добытыхъ Бюттикоферомъ, слъдусть съ несомивнностью, что либерійскій гиппопотамъ сильно отличается въ своихъ жизненныхъ привычкахъ отъ большого гиппопотама. Чтобы понять біологическія особенности этого интереснаго созданія, по-

лезно будеть предварительно ознакомиться съ образомъ жизни большого типпопотама. Гиппопотамъ (Hippopotamus amphibius L.) обитаетъ во всъхъ ръкахъ и озерахъ средней Африки, отъ Оранжевой ръки до Сахары. Это — стадное животное и въ безлюдныхъ пустыняхъ встричается даже въ большомъ количествъ. Несмотря на свое неуклюжее тъло гиппопотамъ очень легко и ловко плаваетъ и ныряетъ. Пертдко животное предпринимаетъ отдаленныя путешествія и выплывають изъ річныхъ устыевь далеко въ море. Хотя это тяжеловьсное млекопитающее по строению своему создано для жизни на сушть, опо большую часть своей жизни проводить въ водъ или подъ нею, показываясь на поверхности лишь на одно муновеніе, чтобы вдохнуть гоздухъ. По Гааке, гиппопотамъ показывается обыкновенно найть водою каждыя  $1^{1/2}-2$  минуты, и только во время преследованія онъ съ трудомъ можетъ удерживать дыханіе въ теченіе 4-5 минутъ. Въ нолдень онъ охотно грестся на солнышет на речныхъ отмеляхъ рекъ и озеръ. Послъ захода солица эти тяжеловьсныя животныя не только выходять на берегь рыки, но даже уходять далеко оть воды, особенно если случится хорошее пастоище. При этомъ они, несмотря на свою кажущуюся неуклюжесть, съ большой ловкостью и силой карабкаются на высокіе берега и крутые откосы, и вообще, по наблюденію Шиллинга, гиппопотамъ на сушъ обнаруживаетъ большую быстроту движеній. Самка рожаеть всегда только одного дътеныша и плаваеть съ нимъ, держа его на спинь; въ случав опасности она защищаетъ его съ большой простью.

Отъ этого характернаго для большого гинпопотама образа жизни карликовый гиппопотамъ значительно уклоняется. Въ противоположность

большой формв, избирающей себв мёсто жительства въ рвкахъ и озерахъ открытыхъ странъ, карликовые гиппопотамы живутъ въ лѣсахъ и болотахъ. Но даннымъ Бюттткофера, они въ воду заходятъ лишь затѣмъ, чтобы куплъся, или когда приходится перейти ръку. Но наиботъс существенное различе въ образѣ жизни объихъ формъ заключается въ томъ, что водяная форма живетъ стадами, лъсная же, напротивъ того, уединенно.



Ліберійскій гиппопотамь (Choeropsis liberiensis, Morton).

Въ своей книгъ "Genossenschaftsleben der Säugetiere" я показалъ на примфровь, что лесныя животным вообще избетають общенія съ другими въ то время, какъ животныя открытыхъ странъ и обитатели водъ, напротивъ того, стремятся къ нему. По моему убъждению, гиппопотамъ первоначально былъ обитателемъ лѣсовъ и лишь постепенно, отходя отъ льса, началъ приспособляться къ жизни въ водь. Мало-по-малу онъ превратился въ животное, живущее жизнью амфибій, предпочитающее пребываніе въ воді-жизни на сушть. Хотя обитающій въ болотистыхъ лісахъ карликовый гиппопотамъ несомнино тоже указываеть на различныя отклоненія въ образь жизни, я тымъ не менбе считаю эту форму филетически безусловно болье древней. Я убъждень, что это животное по строенію своего тела и образу жизни ближе примыкаетъ къ родоначальной формъ, въ то время, какъ его большой родичъ отклонился отъ первоначальной формы въ своемъ строеніи и образъ жизни. По мивнію Бюттикофера, карликовый гиппопотамъ напоминаеть свинью по своему образу жизни, потому что онъ всегда бродить по лису одинь, и ссть основание думать,

что важдая пара, если только эти животныя вообще живуть парами, обитаетъ на громадномъ пространствъ. Животное, повидимому, совствъ не такъ ръдко, но его мъстопребываніе недоступно людямъ. Ильниаго животнаго Европа никогда еще не имћла, и лишь немногіе музеи могутъ похвастаться скелетомь и шкурой карликоваго гиппопотама. Охота на этого тодстокожаго потому такъ трудна, что онъ не ограничиваетъ мъста своего пребыванія небольшимъ пространствомъ, не ходить по одной и той же тропв, а простираеть свои странствованія, подобно дикой свинью, на обширныя, хотя и не безграинчныя области. Инща его состоить, повидимому, изъ молодыхъ древесныхъ вътокъ, травъ и опавшихъ илодовъ, которые онъ находить въ ласу. Послъ вды онъ уходить въ лвеную чащу или въ болото, чтобы проспать часть дня. Туземцы на о-вь св. Павла разсказывали Бюттикоферу, что "зеасом" спить такъ крипко, что можно прямо подкрасться въ нему и убить его., По следамъ, -- говоритъ Бюттикоферъ, -- это животное легко узнать, вбо они менъе широки и глубоки, чъмъ у слона. Въ болотъ эти слъды еще потому не могутъ возбуждать никакого сомненія, что ноги животнаго настолько коротки, что животь его оставляеть на рыхлой почев глубовій гладкій жолобъ. Легко его узнать также по помету. Хотя не трудно бываеть доказать присутствіе карликоваго гиппопотама въ містности, но проследить за нимъ въ его повседневной жизни бываетъ чрезвычайно трудно. Поэтому и сведенія наши объ его образѣ жизни весьма неполны. Такъ, напримъръ, не удалось съ опредъленностью установить, въ какое время дня опъ отправляется на поиски пищи, днемъ или почью. По мнвийо Бюттикофера, онъ это дъластъ диемъ. Привычка брать дътеныша на спину, чтобы при плавании тащить его съ собою, какъ это имветь место у большого гиппопотама, у карликовой формы, повидимому, отсутствуеть. По крайней мара, до сихъ поръ викто инчего объ этомъ не сообщалъ. Въ общемъ, мы имъемъ въ карликовомъ гиппопотамъ млекопитающее животное, которое въ своемь образв жизни значительно отличается отъ извёстнаго вида гиниопотама. Будущимъ изследователямъ предстоитъ еще поподнить пробылы во вскур частяхь естестьенной исторіи гиппопотамовъ.

Палеонтологія.

#### Ф. К. Бичъ (Нью-Іоркъ).

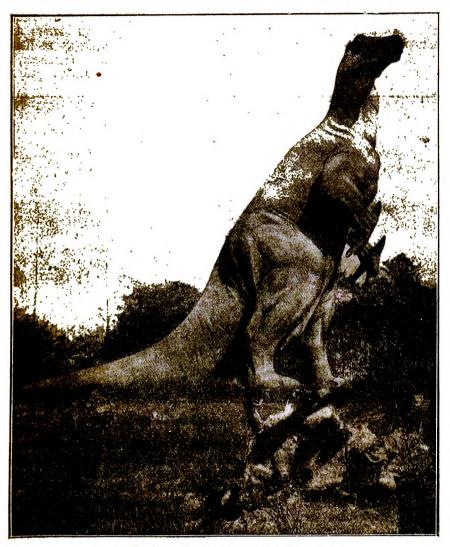
# Реставрація доисторическиў животныў. Чудовища былыў временъ.

Въ извъстномъ зоологическомъ паркъ Карла Гагенбека въ Стелливтенъ, близъ Гамбурга, установлено около тридцати скульптурныхъ изображеній, въ настоящую величину, огромныхъ чудовищъ, обитавшихъ на землъ милліоны лътъ тому назадъ. При постановкъ этихъ изображенів владълецъ парка имълъ въ виду дать публикъ върное и точное (насколько позволяетъ наука) изображеніе тъхъ странныхъ животныхъ, которыя блуждали по нашей земль въ далекомъ прошломъ.

Эта работа была исполнена немцемъ Д. Паленбергомъ, хорошо извъстнымъ своею скульптурой животныхъ. Эти изображенія, сдъланныя изъ пемента, размъщены въ особой части парка вокругъ маленькаго прелестнаго озера. Ифкоторыя изъ нихъ стоятъ у самой воды, другія—среди кустовъ и деревьевъ. Въ самой же водъ находятся изображенія огромпыхъ крокодиловъ и другихъ водяныхъ животныхъ. Большая жизнея-

ность получается благодаря тому, что нёкоторыя животныя изображены сражающимися съ другими себё подобными.

Первымъ былъ установленъ игуанодонъ, громадный травоядный динозавръ. Многими следами, найденными въ различныхъ частяхъ Европы, было доказано вне всякаго сомнения, что игуанодонъ обыкновенно ходилъ на заднихъ ларахъ. Въ 1898 году двадцать иять экземиляровъ этого



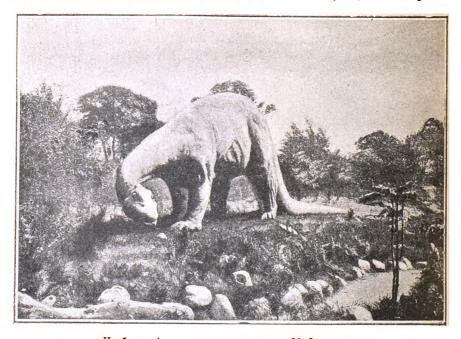
Изображеніе пгуанодона, 25 фут. выш.

чудовищнаго животнаго были извлечены изъ каменоломенъ въ Берниссартѣ, въ Бельгіи,—событіе въ своемъ родѣ исключительное. Теперь имѣются гипсовые слѣпки всѣхъ частей скелета этого животнаго, такъ что музеи могутъ получать дубликаты. Большой палецъ этого динозавра имѣетъ весьма замѣчательную кинжалообразную форму, и онъ такъ великъ и заостренъ, что одно время, найденный отдѣльно, онъ принимался за рогъ игуанодона. Въ нѣкоторыхъ популярныхъ трудахъ по геологіи до сихъ поръ онъ изображается по-старому, съ этимъ страннымъ рогомъ на головѣ. Находящійся въ Стеллингенѣ экземпляръ этого животнаго, сдѣлан-

ный изъ цемента, имбетъ двадцать пать фуговъ въ высоту, такъ что деревья вобругъ пего кажутся довольно маленькими. Длина большого пальца

этого чудовища — около восемнадцати дюймовъ.

При рестарваціи особое вниманіе уділялось точности и вірности изображеній. Прежде, чімъ приняться за работу въ самомъ паркі, скульпторъ провель цільй годъ въ подготовительных работахъ. Онъ постиль всі главнійшіе музен Европы, совітовался съ выдающимися естествоиспытателями и составиль большое число рисунковъ и набросковъ костей, открытыхъ искателями окаменілостей. Онъ говориль, что сму много помогли завідующіе Американскимъ Музеемъ Естественныхъ Наукъ въ Нью-Горкі, которые снабдили его цінными фотографическими снимками и рисунками, а также изміреніями. Прежде, чімъ присунить къ работь



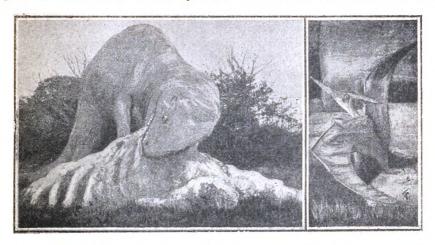
Изображение гигантского диплодока, 66 фут. длины.

въ паркъ, были сдъланы глиняныя модели, съ которыхъ въ свою очередь были сняты слъпки. Эти слъпки были провърены выдающимися авторитетными знатоками. Когда авторитетнымъ лицомъ указывалось на какіянибудь неточности, то модели передълывались и опять провърялись до тъхъ поръ, пока не были окончательно одобрены компетентными лицами. Изображенные въ Гагенбековомъ наркъ динозавры или «ужасные ящеры» населяли землю около пяти или десяти милліоновъ лътъ тому назадъ. Всъ они были четвероногими, при чемъ нъкоторые, какъ игуанодоны, ходили на заднихъ лапахъ. Но большинство изъ нихъ ходило на четырехъ ногахъ, подобно современнымъ четвероногимъ. Слъдъ ихъ ноги равнялся приблизительно девяти квадратнымъ футамъ. Они являются самыми большими изъ всъхъ земныхъ и земноводныхъ животныхъ, когдалибо существовавшихъ.

Вследъ за изображениемъ игуанодона было поставлено изображение диплодока. Длина этого чудовища — около 66 футовъ, и оно являетъ собою какъ бы копію со скелета, находящагося въ Американскомъ Музев Естественныхъ Паукъ, но покрытаго мясемъ и шкурой. Этотъ свелетъ былъ добытъ въ 1899 гоу изъ известной Вопе Cabin, каменоломни въ Центральномъ Вайомингъ. Эту каменоломню можно было бы назвать настоя-

щимъ кладонщемъ доисторическихъ животныхъ, такъ какъ она является самымъ богатымъ ихъ мъстонахожденемъ изъ всъхъ донынъ извъстныхъ. Какъ и на многія другія «находки», на этотъ скелеть натолкнулись случайно. Въ ту эпоху, когда жилъ диплодокъ, вся область, заключающая въ сеоб штаты: Вайомингъ, Монтана, Съверная Дакота, Южная Дакота, Колорадо и Новая Мексика, имъла тропическій климатъ, весьма похожій на климатъ современной Бразиліи,—область, покрытая огромными озерами соленой или соленоватой воды, осадки которыхъ составляютъ "илохія земли" нашего времени.

У диплодока быль длинный толстый хвость, какъ у ящерицы; длинпая гибвая шея, какъ у жираффы; толстое, короткое плоскобокое тъло и прямыя, массивныя, столбообразныя конечности, напоминающия ноги



Тпраннозавръ-ило еядное и пвотнос.

Дактилозавръ — летающій ящерь.

слона. Въсъ этого животнаго, вързятно, быль около 25—30 тоннъ. Диплодокъ быль животнымъ земноводнымъ и жиль, главнымъ образомъ, въ мелкихъ водахъ, питаясь растительностью. Будучи величайшимъ изъ всъхъ когда-либо жившихъ четвероногихъ, диплодокъ тъмъ не менъе былъ весьма плохо приспособленъ для борьбы за существованіе; и, безъ сомивнія, онъ былъ истребленъ меньшимъ по размъру, но белъе сильнымъ по сложеню хищнымъ динозавромъ его времени. Мозгъ этого громаднаго чудовища былъ чрезвычайно малъ, а даже и въ тъ отдаленныя времена мозгъ, а не одна только сила, имъль большое значеніе въ борьбъ за существованіе.

Въ паркв Гагеноска имъется очень живое изображение еще другого удивительнаго представителя динозавровъ, а именно стегозавра, названнаго такъ благодаря широкимъ пластинкамъ, образующимъ двойной хребстъ, идущій вдоль спины. Это былъ одинъ изъ самыхъ могучихъ среди всъхъ динозавровъ. Длина его была около 25 футовъ. Иъкоторыя изъ костяныхъ пластинокъ, покрывавшихъ его спину, имъютъ до трехъ футовъ въ ширину. Его хвостъ былъ вооруженъ остріями, или иглами. Болье двадцати экземиляровъ этого любопытнаго чудовища было найдено проф. Маршемъ въ Скалистыхъ горахъ. Строеніе его зубовъ указываетъ на то, что стегозавръ былъ травояднымъ животнымъ. Частъ спинного хребта, близъ заднихъ ногъ, очень увеличена, что трудно объяснимо, если не предположить, что движенія хвоста управлялись этимъ центромъ.

Последнимъ и въ некоторомъ отношени самымъ удивительнымъ изъ всехъ динозавровъ былъ трицератопсъ (трирогъ), остатки котораго были най-





дены въ мёловыхъ отложеніяхъ Скалистыхъ горъ. Въ Стеллингент имбются изображенія двухъ взрослыхъ представителей этого удивительнаго животнаго, одинъ изъ которыхъ стоитъ на берегу, а другой частью погруженъ въ воду; тамъ же находится и изображеніе молодого трицератопса. Длина взрослыхъ животныхъ—около двадцати пяти футовъ. Черена этихъ животныхъ, добытые въ Скалистыхъ горахъ, имбютъ болбе семи футовъ въ длину.

У этого животнаго самымъ замѣчательнымъ является то, что кости составляющія заднюю часть черепа, развились своеобразиымъ образомъ въ большой ошейникъ, или бахрому; также весьма замѣчательна заостренная и треугольная форма его черена. Въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ это животное напоминаетъ носорога, но въ протпвоположность послѣднему оно имѣетъ три рога на своей головѣ, такъ что съ этими рогами и съ ощейникомъ изъ грозныхъ иглъ оно должно было представлять страшный видъ. Но мозгъ его, однако, былъ чрезвычайно мать. По мнѣню проф. Марша, этотъ видъ сталъ слишкомъ "спеціализированнымъ" и поэтому вымеръ—обыкновенный конецъ чрезмѣрно великаго честолюбія! Въ парѣѣ имѣются изображенія и другихъ динозавровъ; весьма интереснымъ является изображеніе аллозавра, одного изъ представителей хищныхъ динозавровъ, во время ѣды.

Прежде, чёмъ на свётъ появились динозавры, міръ былъ населенъ плевіозаврами, удивительными животными, полурыбами-нолупресмыкающимися. Въ Стеллингенъ среди представителей доисторическихъ животныхъ находится изображене въ настоящую величину плезіозавра. Это животное имъло длинную шею, какъ у змъи, голову ящерицы, зубы кросодила, ребра хамелеона и плавники кита. Однако, оно--меньше современнато кита, имъя въ длину около двадцати двухъ футовъ. По всей въроятности, плезіозавръ могъ также плавать и подъ водой; когда же онъ находился на поверхности воды, то онъ могъ хватать маленькихъ ящерицъ и птицъ, находящихся на берегу, такъ какъ онъ былъ хищнымъ животнымъ и пи-

тался исключительно мясомъ.

Всего въ паркъ имъется около тридцати доисторическихъ животныхъ. Есть и изображенія вымершихъ породъ крокодиловъ и рыбъ и интересныхъ ящерицъ. У этихъ послъднихъ—сравнительно маленькія тъла и странное возвышеніе вдоль спины, похожее на бахрому. Нъкоторыя изъ нихъ изображены стоящими на берегу, другія же— илавающими въ водъ. Около той части парка, гдъ находятся изображенія доисторическихъ животныхъ, имъется новое помъщеніе для насъкомыхъ. Витыняя стъпа этого строенія сдълана изъ искусственныхъ валуповъ, сложенныхъ въ видъ лъстницы. На нихъ расположены изображенія огромныхъ летающихъ животныхъ удививительной формы и вымершихъ видовъ птицъ.

Геологія,

#### Проф. Н. Герцъ \*).

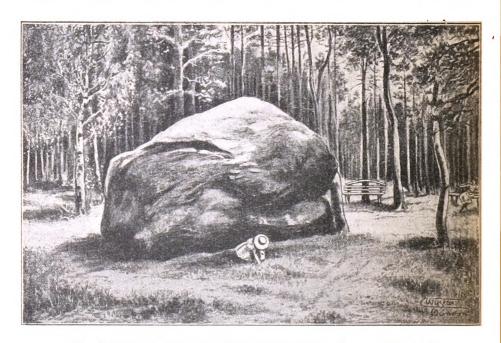
# Возможно ли возвращеніе ледниковой эпохи?

**Недалеко отъ Берлина, близъ лежащаго на Одеръ города Фюрстен- вальда, въ пескахъ съверо-германской равнины, на** небольшой лъсистой

<sup>\*)</sup> Въ нвложенін, сділанномъ для широкой публики. Считаємь нужнымь замітить, что свои иден о зависимости ледниковыхь знохь оть изміненій кривнізны ридинтики, а стало быть и разстоянія земли до солица, проф. Герцъ высказаль впервые уже очень давно, но теперь появился его большой трудъ, посвященный этому вопросу, и мы съ нимъ знакомимъ читателей.

Ред.

возвышенности лежать дей огромныя глыбы гранита, производящія на внимательнаго наблюдателя впечатлівніе чего-то совершенно чуждаго, почти отталкивающаго своимъ несоотвітствіємъ сь характеромъ данной містности; словно въ современной комнаті разставили бы неподходящую къ ней старинную мебель, которая носить на себі печать давно исчезнувшихъ временъ. Так в высятся и эти дві сірыя, вывітрившіяся скалы, подобно почтеннымъ рупнамъ,—два важныхъ, молчаливыхъ свидітеля великихъ катастрофическихъ переворотовъ; но внимательному наблюдателю, другу природы, оні на своемъ краснорізчивомъ языкі разскажуть о большихъ путешествіяхъ и путевыхъ приключеніяхъ. Оні называются большимъ и малымъ маркграфскими камиями и представляють собою на-



Малый ма перафскій камень близь Фюрстенвальда. (Съ рис. Винклера).

посные камин-остатки ледниковой эпохи нашего земпого шара. Изъ Швецін и Норвегін камин эти на хребтахъ глетчеровъ спускались въ югу, пока не достигли мветь, гдв и остались лежать, когда ледяныя массы отсюда исчезли. И такія глыбы встрічаются вы изумительномы количестві. Подобные же обломки камией покрывають восточные склоны Юры и встранаются къ свверу до Дуная, къ югу до верхне-итальянскихъ озеръ. Глыбы, происходящія изъ Скандинавій, разсынаны по сіверо-германской пизменности, а именно-почти до высоты устьевъ Рейна, до съверной части Гарца, Рудниковыхъ горъ и Судетовъ; на востокъ онъ распространены по всей Финляндіи и далеко вглубь по всей Европейской Россіи. Сатадовательно, въ эпоху, когда альпійскіе и скандинавскіе глетчеры такъ близко подвинулись другъ къ другу, область Европы, находившаяся между ними, была скудной степью, покрытой мхомъ, настоящая тундра, какую представляють собою большія степи съверной и внутренней Азін. Это описаніе даеть ясное представленіе о томъ, какъ выглядела тогла Герма-Эту картину ожив яли тогда только слоны, покрытые густой шерстью (мамонты), неуклюжіе носороги, олени, степные быки и большія стада гигантекихъ козъ, пасшихся въ дикихъ доливахъ, гдв ихъ хлесталь рызкій вытерь. II эта картина очень хорошо рисуеть окрестность

Икинга, около Мюнхена, съ Изартальскимъ глетчеромъ вполив правильно передавая общее впечатя и которое должно была бы производить вся эта мистность.

Всякій хорошо знасть о ледниковой эпохі, по большинство представляеть ее себъ въ видъ болъе или менъе равномърнаго обледенъния всей Европы, чего, какъ мы увидимъ ниже, въ дъйствительности не было.

Немногіе знають, что было нівсколько ледниковых эпохъ, еще менів извістень тоть факть, что эти періоды разділялись промежутками времени, когда было настолько тепло, что, напримъръ, на Альпахъ встрічались деревья, раступція теперь только въ субтропическихъ областяхъ или въ знойныхъ тропическихъ странахъ. По менъе всего извъстенъ тогъ фактъ, что частичное обледенвніе земли происходило не только въ опи-



Область Икингъ въ ледпиковую эпоху. (Съ картины Дамера).

сываемую эпоху, а уже въ геологической древности, а именно-въ тъ времена, когда начался процессъ образованія каменнаго угля. Индія и Африка въ значительной мъръ были покрыты глетчерами. То обстоятельство, что это происходило въ столь различные періоды времени, отділяющівся другь оть друга милліонами літь (при самой скромной оцінків возраста земли), невольно вызываетъ вопросъ: отъ какихъ же причинъ зависитъ такое повышение и понижение температуры? Какъ можно видъть изъ этого, понятіе "ледниковая эпоха" заключаеть въ себъ цълый рядъ интереснъйшихъ и труднъйшихъ проблемъ.

Вышеупомянутымъ вопросомъ и занимается въпскій геологъ профессоръ Норбертъ Герцъ, въ своемъ новомъ талантливомъ произведеніи; здъсь мы изложимъ основы его гипотезы, такъ какъ выводы, къ которымъ онъ приходитъ, полны интереса для всякаго образованнаго человтка. Вънскій профессоръ признасть не только возможность наступленія лединковой эпохи, но утверждаеть, что уже подошла средина ся начальной стадін. Существовавшіе досель взгляды на причины вознивновенія ледниковой эпохи столь же многочисленны, сколь разнообразны, и очень часто противоричать другь другу. Такъ, напримиръ, было принято думать, что наступленіе дилювіального неріода зависьло отъ равном'єрного пониженія температуры до 3—4° по Цельсію на всемъ земномъ шаръ. Но это, такъ называемое, объяснение является, въ сущности, только описаніемъ явленія, потому что изъ него мы не узнаемъ того, что какъ разъ насъ и интересуетъ, а именно: почему же температура понизилась? Кроит того, профессоръ Экардтъ—противъ такого предположенія и указываетъ на тотъ фактъ, что Европа и Съверная Америка обледенъли въ гораздо болье сильной степени, чъмъ Южная Америка и Азія. Геологъ Гейницъ опредъляетъ сущность и причины ледниковой эпохи слъдующимъ образомъ: онъ утверждаетъ, что причина появленія ледниковой эпохи была не космическаго, а геологическаго характера и находилась въ зависямости отъ своеобразной конфигураціи коптинентовъ; къ концу третичнаго періода выпали и чрезмърно большіе атмосферные осалки \*).

Кромъ того, Гейницъ защищаетъ тотъ взглядъ, что ледниковая эпоха вовсе не была сплошнымъ періодомъ низкой температуры; нокакъ это ни кажется парадоксальнымъ-онъ вполнъ убъжденъ, что въ началь и стчасти и въ дальныйшемъ течении этой эпохи средняя температура атмосферы была даже выше или, по меньшей мірів, такая же, какъ и въ наши дни. Онъ смотритъ на нее, какъ на мъстное явленіе, получившее большее или меньшее распространение. Особенно интересно возвръніе, которое высказаль знаменитый геофизикь Сванте Арреніусь. Онъ старается отыскать причину возникновенія ледниковой эпохи въ изивненіи содержанія вь воздухі угольной кислоты; на это ему возражаеть Герцъ, указывая, что это утвержденіе было бы справединвымъ только въ томъ случав, если бы повышение температуры воздуха шло не отъ поверхности земли, а непосредственно отъ солнечныхълучей. Но такъ какъ несомнънно, что повышеніе температуры воздуха является всегда слёдствіемъ повышенія температуры земли, то причипу колебаній климата ча долгіе періоды нельзя искать въ изменяющемся содержании угольной кислоты въ воздухв. Естественно, что послъ этого обмъна мнъній читатель настроился къ тому, чтобы услышать собственный взглядь на этоть вопрось новажшаго изслъдователя. И несмотря на сложный научный аппарать, примъненный Герцемъ, его можно уложить въ удивательно простую формулу. Онъ выгипотезу, что при возникновеніи ледниковой эпохи прежде всего играстъ роль ибкоторая совершенно первенствующей важности причина. Причину эту нужно искать въ положени въ данные періоды земле, какъ космическаго тъла.

Пзъ расположенія многократно встрвчающихся рядами или слоями моренъ глетчеровъ ледпиковой эпохи онъ заключаетъ почти съ уввревностью о существованіи разділенныхъ пятью промежутками шестикратныхъ возвратовъ обледенвнія, изъ которыхъ первые три, вслідствіе ихъ большой продолжительности, обозначаются ледниковыми эпохами; другіе же, какъ пишеть Герцъ, вслідствіе ихъ незначительности, какъ пространственно такъ и временно, обозначаются, какъ поворотныя стадів.

Вънскій ученый дізлить причины ледниковых эпохъ на три группы: на географическо-геологическую, метеорологическую и астрономическую. Но посліднія являются для него самыми опреділяющими. Особенно важными для объясненія возникновенія ледниковых эпохъ кажутся ему колебанія земной оси, благодаря которымъ разныя части нашей планеты то больше, то меньше обращены къ солицу. Они находять себі подтвержденіе вы извістной пендуляціонной теоріи профессора Зимрока. Рішающее

<sup>\*)</sup> Діло вь томь, что, какъ еще замітиль Сарторіусь Вальтерсгаувень, из конщу третичнаго періода, когда въ воздухі, благодаря высокой температурі. было много паровь, образовались на суші большіе горные хребім, какъ, папр, Швейцарскія Альпы. Поднятіе отихъ горныхъ кряжей послужило причиной осажденія на ихъ вершинать атмосферныхъ осадковь, которые должны были быть тогда очень обильными. Естественно, что съ горь лединки сползали въ долины и распространялись все дальше и дальше. Гипотеза С. В., одчако, не могла объяснить причины появленія многихь ледниковыхъ опохъ.—воть почему проф. Герцъ продолжаєть настанвать на своей гипотезь.

же слово въ этомъ вопросъ могла бы сказать астрономія. Но здъсь не мъсто разсматривать вопросъ съ этой спеціальной стороны. Для насъ важно только намътить въ этой стать то направленіе, по которому пойдеть обсужденіе интересующей насъ проблемы. Изъ кабинета ученаго оно, задъвая культурныя нужды, перейдеть въ реальную жизнь, потому что такое неблагопріятное колебаніе земной оси можеть наступить опять. Нашъ авторъ стремится внушить намъ малоут вшительный взглядъ, что страшное уже почти наступило, потому что онъ энергично настаиваеть на томъ, что мы какъ разъ находимся на пути къ ледниковой эпохъ.

Это предположение онъ пытается обосновать такъ. Прежде всего онъ устанавливаетъ тотъ фактъ, что в ривизна эклиптики уменьшается \*), а это указываетъ на начавшееся уже колебание земной оси. Но, говоритъ онъ, было бы безплодной поныткой дёлать ръшительные выводы на основани хотя бы и точныхъ наблюдений за послёдния 200—300 лётъ; для того, чтобы можно было сдёлать достоверныя заключения, нужны

наблюденія, захватывающія тысячельтія.

Въ дъйствительности, какъ говоритъ дальше вънскій ученый, наблюденія, относящіяся ко временамъ за 800—1000 и больо льтъ назадъ, совсьмъ другого рода, чти современныя. Но предоставимъ еще разъслово Герцу: "Изъ тти временъ мы можемъ брать для сравненія только культурно-историческія явленія, но отнюдь не метеорологическія или физическія измтренія. Но такого рода убъдительные культурно-историческіе моменты, повидимому, имъются налицо.

"Если припомнить, что 2 тысячи льть тому назадь делались переходы черевъ Альпы и Пиренеи целыхъ войскъ и даже со слонами что слонъ въ нашихъ странахъ могъ быть выочнымъ животнымъ, что морскія путешествія въ Гренландію совершались на судахъ, не могущихъ оказывать противодействіе ледянымъ теченіямъ нашего времени, то не трудно будеть убедиться, что тогда климатъ былъ значительно мягче,

чвыъ теперь".

Но даже если творецъ этихъ воззрвній и дійствительно совершенно правъ, то нечего очень безпокоиться. Его аргументы доказываютъ какъ разъ, что если природа ведетъ себя иногда со своими дітьми, какъ мачеха, то все же благородное спокойствіе, съ которымъ она совершаетъ свои круговороты, оставляетъ достаточно времени для того, чтобы эта нереміна климата не застала родъ людской врасилохъ.

Ботаника.

#### Ан. Ивскій (Цетербургъ).

### Грибы,

#### ихъ препарированіе и коллекціонированіе.

Если вёрно, что огромное большинство русских обывателей, даже "экскурсирующих по лёсамъ и лугамъ, очень мало знакомо съ флорой цвётковыхъ
своей родины, то еще болёе несомиённо полное и почти поголовное незнакомство съ составомъ отечественной флоры споровыхъ; а между тёмъ, нёкоторые
изъ послёднихъ, какъ, напр., шляпочные грибы, пмёютъ огромное экономическое значеніе для народной жизни такой лёсистой страны, какъ вся сёверная
Россія. И если сейчасъ на лёсистомъ сёверё страны найдется немало селъ и
деревень, въ которыхъ каждый крестьянскій дворъ ежегодно выручаеть отъ сбора

<sup>\*)</sup> Здісь подразумівается изміненіе эксцентрицитета эдиниса эклиптики.

Ред.

и продажи грибовъ по 200—300 руб. "на кругъ" (такъ, напр., по даннымъ земской статистики, въ Каргопольскомъ увздѣ Олонецкой губ. до 200 селеній занимаются и существуютъ чуть ли не исключительно грибнымъ промысломъ), то при большемъ упорядоченіи и развитіи грибного промысла, а главное — при распространеціи знаній о свойствахъ различныхъ грибовъ, экономическое значеніе грибного "дѣла" могло бы возрасти во много разъ. Нынѣ въ лѣсатъ Россіи ежегодно сгипваетъ на корно грибовъ на многіе милліоны рублей (ср. Селивановскій "Сборъ и пр. лѣсныхъ грибовъ" въ "Нужд. Дер". за 1910 г., въ № 27-мъ, — Подшиваловъ "Какъ составить коллекцін грибовъ", 1910 г., стр. 16-ая), совершенно не принося пользы бѣдному, плохо питающемуся деревенскому населевію.



Между темъ, грибы богаты наиболее ценной питательной частью всякихъ пищевыхъ продуктовъ, а именно-бълкомъ; такъ, въ 100 фунт. свъжихъ масленокъ бълка содержится 1,5 фун., въ опенкахъ--. 1,3 ф., въ сморчкалъ-3,4 ф., въ шампиньоналъ – 3,6 ф., а въ 100 фунт. сухихъ рыжиковъ – 23,9 фунта белка, въ боровикахъ – 36,1 ф., въ подосиновикахъ-41,4 ф., въ подберезовикахъ-47,5 ф. II т. д. (для сравненія: въ 100 ф. гороха содержаніе бълка—22,9 фунта, муки—13,6 ф., коровьяго молока—3,3 ф., кортофеля—2,1 ф., капусты-1,9, огурцовъ-1,0 ф. и т. д.). Правда, надо отметить, что изъ бълка, находящагося въ грибахъ, желудкомъ переваривается п усванвается всего только 3/5 части его общаго количества; но и при этомъ условін грибы по питательности не уступять хавоу, молоку, овощамъ и проч. Для крестьянскаго же населенія, питающагося крайне скудно и однообразно, особенно въ латей посты, совпадающіе со "сградой", было бы прайне важно разнообразить свою пишу грибными кушаньями, обогащая ее тымь самымь и высокопитательными былками.

П если, тъмъ не менъе, крестьянскій постный столъ бъградаря.

П если, тъмъ не менъе, крестьянскій постный столъ бъденъ грибами, то это объясняется съ одной стороны огромпри намъ сиросомъ города на грибы со строго установившейся репутаціей съёдобныхъ (бѣлые, подосиновики, рыжики, грузди и пров.), при чемъ цѣны на нихъ достигли за послѣдніе годы небывало

высокаго уровня (1 р. 70 к.—2 р. за 1 фунть сушеныхъ боровиковъ), а съ другой — полной неосвъдомленностью большинства сельскаго населенія о дъйствительно ядовитыхъ пли съъдобныхъ свойствахъ очень многихъ русскихъ грибовъ. За псключенісиъ дссятка-полутора видовъ и разновидностей наиболье "тодовыхъ" и потому "Ъдомыхъ" грибовъ, всъ остальные представители грибово царства попросту именуются "поганками" и никакъ не используются сельских населеніемъ. И только невъжествомъ послъдняго можно объяснить окрещиване многихъ высокоцънныхъ и вполнъ съъдобныхъ грибовъ, какъ напр.: полевие шампиньоны, зонтичники, рогатики и мног. друг.—презрительнымъ словомъ "поганки".

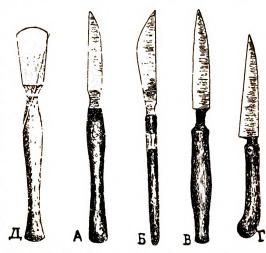
Бороться съ этями невъжественными традиціонными взглядами старукъ и стариковъ на пеисчерпаемыя богатства русскаго грибного царства—слъдуетъ всъми силами, хотя бы въ интересахъ улучшенія питанія населенія.

П борьба эта представляется возможной единственно путемъ надлежащаго ознакомленія съ грибами и ихъ особенностями въ народной школѣ. Но для этого и самъ учитель дожень хорошо освѣдомиться о грибномъ царствѣ, да и въ распоряженіи его должны находиться достаточныя учебныя пособія, наглядностью своей способныя разъ навсегда запечатлѣть въ памяти учениковъ всѣ признаки грибовъ, какъ полезныхъ, такъ и дѣйствительно ядовитыхъ. Но при добиваніи школьнымъ персоналомъ этихъ пособій къ изученію грибного царства встаютъ трудно преодолимыя препятствія: покупать графическія модельныя изображенія грибовъ далеко не подъ силу всякой сельской школѣ, а приготовлять самимъ учебныя таблицы, какъ это дѣлается, напр., съ цвѣтковыми растеніями въ засушенномъ видѣ (гербаризація), крайне трудно, такъ какъ засушить грябъ

такимъ же способомъ, какъ сушатъ растеніе, т. е. чтобы онъ сохранилъ свою форму, является дёломъ почти невозможнымъ.

Полагая, что распространениемъ умънія составлять коллекціи хорошо пре-

парированныхъ грибовъ легко можно посодъйствовать цълесообразному преподаванію въ сельскихъ и иныхъ школахъ сведеній о русскихъ грибахъ и, главнымъ образомъ, объ отличіяхъ съёдобныхъ грибовъ отъ несъвдобныхъ, мы и предлагаемъ вниманію читателей "Въстника Знанія" вастоящую статью. Замітимъ еще, что немалую пользу по составленію коллекців засушенныхъ грибовъ принесетъ имъ прекрасное руководство проф. С. И. Ростовцева: "Какъ составлять гербарій", въ которомъ даются хотя общія, но тъмъ не менъе цънныя указанія по сущенію этимъ низишихъ споровыхъ растеній, и брошюра Л. Подлекціи грибовъ".



шивалова: "Какъ составлять кол- Рис. 2. А. Б и В—скальпели; Г—кухонный ножъ; лекцій грибовъ".

Идя за грибами, надо запастись следующими двумя предметами:

1) Корзиной съ ручкой; хорошо имъть корзину съ двумя днами, изъ которыхъ верхнее изъ тонкой дощечки было бы вкладное, входящее въ корзину только до половины ея высоты; преимущество такой корзины—то, что, собравъ одинъ рядъ грибовъ на первое нижнее дно, вкладываютъ затъмъ второе, на которое и продолжаютъ класть новый рядъ грибовъ, благодаря чему верхній слой грибовъ не будетъ свеей тяжестью мять грибовъ нижняго ряда.

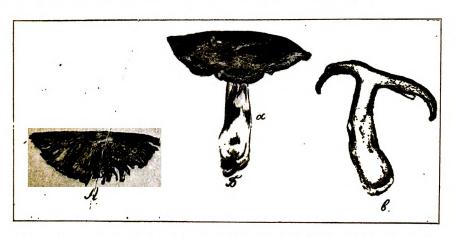


Рис. 3. Прецараты грпба волуя (Russula foetens Pers.); Б—наружный видъ гриба; в—его разръзъ; А—гименіальный слой.

2) Стальной лопаточкой (см. рис. 1-ый), употребляемой при работахъ на виноградникахъ, или же самой широкой обыкновенной столярной стамеской съручкой.

Найдя необходимый для себя видь гриба, слёдуеть, окопавъ его лопаткой, захватить съ комомъ земли, на которой онъ росъ, и, осторожно отряхнувъ из-

лишнюю землю, не повреждая при этомъ мицелія, или грибницы (существенная часть гриба, имѣющая видъ плѣсневого войлочка, состоящаго изъ тоненькихъ ниточекъ), положить въ корзину. Если грибъ росъ на сгнившемъ деревѣ, инѣ или корѣ дерева, то его нужно стараться снять съ частью одного изъ этихъ матеріаловъ.

Собпрая грибы для коллекцій, слёдуеть руководствоваться слёдующими

правилами:

али. 1) Избъгать брать грибы въ дождлявую ненастную погоду. Препариро-



Рис. 4. Бълый грибъ-боровикъ (Boletus edulis Bull.). 1—молодой грибъ; 2—средняго возраста; 3—взрослый грибъ.

ванные грибы, собранные въ такую погоду, плохо высыхають, теряють свою природную окраску и даже чернъють, покрываясь иногда плъсенью.

- 2) Также не слёдуеть брать грибовъ, попорченных личинками насёкомых з,такъ какъ, при сушеній этихъ грибовъ подъ прессомъ, образовавшаяся теплота и влага способствують разведенію этихъ непрошенныхъ гостей, истачивающихъ препаратъ и покрывающихъ его черными пятнами.
- 3) Необходимо грибы одного вида имъть собранными въ 3—4 экземплярахъ, такъ какъ при препарированіи гриба желательно имъть разръзы его въ разныхъ плоскостяхъ и въ различныхъ его возрастахъ. Кромъ того, слъдуетъ еще имъть запасъ грибовъ и на случай порчи при препарированіи ихъ.
- 4) Такъ какъ въ продолжение 3—4 часовъ неутомительной работы возможно тщательно препарировать лишь 10—12 видовъ грибовъ, то нѣтъ надобности въ одинъ разъ собирать большое количество видовъ этого быстро портящагося спорового растенія.

Собранный для препарированія матеріаль по принесеніи его домой должень быть опред'яленъ.

Это опредъление гриба можеть быть сдълано по описанию его или изображению въ какомъ-либо опредълителъ 1).

Для препарированія грибовъ, т. е. для полученія всевозможныхъ ихъ разрѣзовъ и срѣзовъ, необходимо имъть слѣдующіе

инструменты; 3 скальпеля съ лезвеями разной формы (см. А, Б и В на рис. 2), 1 тонкій ножъ (маленькій поварской ножъ) (Г на рис. 2) и 1 шпатель съ самымъ тонкимъ лезвеемъ (Д на рис. 2).

Какъ скальпеля, такъ и ножъ, должны быть хорошо отточены и во время работы смачиваемы водой. Кромъ того, слъдуетъ запастись въ достаточномъ количествъ желатиновой бумагой, стаканомъ съ водой и большой мягкой аква-

<sup>1)</sup> Очень полезными для этой цёли могуть быть слёдующія книги: Ячевскій "Опреділитель грибовь" М. 1897. Е. П. Шереметьевь (подь ред. проф. Бухгольца) "Иллюстрированный опреділитель грибовь средней Россіи", ч. І и ІІ, Рига, 1909 г. Д. Кайгородовь "Собиратель грибовь". На hn "Der Pilzsammler". Fr. Stendel "Praktische Pilzkunde".

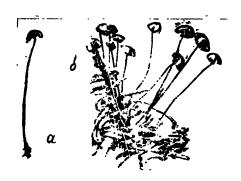
рельной кистью. Относительно необходимой желатиновой бумаги А. Подшиваловь сообщаеть следующее:

"Приготовленіе желатиновой бумаги ділается такъ. Въ одномъ стаканть кипятку растворяютъ 6—8 плитокъ обыкновеннаго желатина, прибавляя къ кипятку 2—3 капли концентрированнаго раствора карболовой кислоты или 1 2 чайной ложки борной; распустившійся въ кипяткт желатинъ широкой малярной кистью густо намазываютъ на листы облой писчей бумаги различной плотности. Намазанные желатиномъ листы распяливаютъ на полу или на стънф, прикръпляя ихъ кнопками, чтобы при высыханіи они не коробились. Спустя итсколько часовъ (лътомъ обыкновенно черезъ 6—8 час.) листы снимаютъ, такъ какъ они уже готовы для употребленія и могутъ сохраняться въ сухомъ мфетф сколько

угодно времени. Приготовляться эта бумага должна зараніе, т. е. до діланія

разрѣзовъ грибовъ".

Препарируемый грибъ съ частью земли и находящейся на ней грибницей (мицеліемъ) разрѣзають ножомъ вдоль чрезъ шляпку и пенекъ на двѣ части, стараясь произвести разрѣзъ такъ, чтобы онъ пмѣлъ ровную и гладкую поверхность; изъ одной половины дѣлается срѣзъ тоже во всю длину гриба, толщиною отъ 1 до 3 миллим.. который съ помощью шпателя накладывается на желапновую бумагу, предварительно слегка смочениую посредствомъ кисти водой. Этэ будеть продольный срѣзъ гриба. Другая половина гриба



предварительно слегка смоченную посредствомъ кисти водой. Этэ будеть продольвидь.

должна послужить препаратомъ наружнаго вида гриба, для чего шляпка его отъ пенька осторожно отдъляется, и середина ея, т. е. мякоть, выръзаніемъ или выскабливаніемъ при посредствё одного изъ скальпелей удаляется въ такой мёрф, чтобы сферическую поверхность гриба можно было вытянуть въ плоскость, положить на желатиновую смоченную водой бумагу, не производя трещины шляпки (см. в части Б рисунка 3-го). Пенекъ препарируется такъ: у пенька, отнятаго отъ шляпки и разрѣзаннаго во всю его длину, изъ одной половины его мякоть выскабливается скальпелемъ до наружнаго слоя, и полученную въ такомъ видѣ половину его помѣщаютъ, какъ и шляпку, на смоченную желатиновую бумагу (см. а части Б рисунка 3-го). Еще полифе получается представление о шляпочномъ грибъ, если будетъ дано изображение его шляпки сверху и снизу (см. А рис. 3-го; для этого въ первомъ случаѣ удаляется весь низъ шляпки гриба (гименіальный слой), во второмъ—весь наружный слой до гименіальнаго слоя, и полученныя плоскости гриба помѣщаются обычнымъ образомъ на желатиновую бумагу.

Чѣмъ грибъ плотнве или грубъе, тымъ желатиновую бумагу, на которую кладутъ срезы, следуетъ употреблять толще, а темъ грибъ нежне п рыхлее, тымъ бумага должна быть тоньше; такъ какъ желатиновая бумага, на которую наложенъ грибъ, не даетъ последнему при его высыханіи сморщиваться, какъ бы связывая части гриба съ бумагой, то понятно, что если грубый и плотный грибъ будетъ наклеенъ на тонкую желатиновую бумагу, то последняя не въ состояніи будетъ удержать его, и онъ при высыханіи, сморщась самъ, заставить это же сделать и бумагу. Если же нежный пли маленькій грибъ будеть наклеенъ на плотную бумагу, то, плохо приставъ къ поверхности последней, онъ самъ сморщится, сползеть со своего места и въ результате окажется грубо препарированнымъ.

Для полнаго представленія всей картины развитія гриба (его роста) необходимо каждый видъ его имъть препарированнымъ въ разныхъ его возрастахъ. Въ самомъ дълъ, если мы возьмемъ такіе грибы, какъ мухоморъ. облый грибь (рис. 4-ый) и др., то видъ каждаго изъ нихъ въ молодомъ возрастъ своимъ цвётомъ и конфигураціей отличается отъ вида стараго возраста. Если препарируемый грибъ плотенъ и твердъ, то разрізъ его, а также и шляпка съ пенькомъ могутъ быть препарпрованы указанной выше толщины въ 1—3 миллим.; если же грибъ—ломкій пли рыхлый, то срізы его приходится препарировать въ 5—6 миллим. толщины. Наконецъ, существуетъ цёлый рядъ грибовъ настолько нёжныхъ и хрупкихъ, что ихъ возможно препарировать, только не прибъгая къ помощи выскабливанія мякоти шляпки или пенька, а сділавъ разрізы (а иногда даже и не ділая ихъ), наложить прямо на желатиновую бумагу (рис. 5-ый, б). Одна изъ самыхъ трудныхъ работъ по препарированію грибовъ—это выскабливаніе шляпки и распяливаніе сферической поверхности ея въ одну



Рис. 6. Galera tenera Schaeff.: а п в—паружный выдъ гриба: г—гименіальный слой; б—споровой препарать.

плоскость, особенно у многихъ хрупкихъ пластиночныхъ грибовъ, какъ, напр., у сыроъжевъ, мухоморовъ, волуевъ, рыжиковъ п др., которые чрезвычайно ломки п, при накладываніи ихъ на желатиновую бумагу, даютъ трещины. Въ этихъ случаяхъ хрупкостъ грибовъ значительно уменьшается, если ихъ передъ препарированіемъ провядить, не доводя ихъ, однако, до степени дряблости, и потомъ уже производить выскабливаніе мякоти шляпки.

Сушеніе грибных препаратовъ производится подъ прессомъ, состоящимъ изъ 2—3—4 досокъ, каждая приблизительно въ 40 сантм. длины, 30 сантм. ширины, не менте 2 сантм. толщины, сдъланныхъ изъ дерева, не боящагося сырости; чтобы ихъ не повело, каждая доска съ оотвихъ сторонъ забпрается въ пазы, какъ это дълается у обыкновенныхъ чертежныхъ досокъ. Для болте скораго и препарата хорошо въ этихъ показано на рис. 7-мъ). Крожжелымъ предметомъ (грузомъ

успъшнаго просыданія лежащаго между ними препарата дорошо въ этихъ доскахъ провертъть сквозныя дыры (какъ это показано на рис. 7-мъ). Кромъ этого слъдуетъ запастись какимъ - либо тяжелымъ предметомъ (грузомъ для накладыванія его на доски, напр. 2—3 кирпичами, оклеенными бумагой).

Для окончательной просушки препаратовъ следуетъ иметь 1 пару деревянныхъ рамокъ съ медной натянутой проволочной сеткой, употребляемыхъ обыкновенно для сушки растении. Необходямо также запастись неклееной пропускной бумагой, употребляемой обычно для фильтрования.

Сушка препаратовъ грибовъ начинается съ того, что на одну изъ досокъ пресса кладутъ 2—3 листа пропускной бумаги, на нее —листъ желатиновой бумаги, смотря по толщинъ и сочности разръзаннаго гриба, а на все это кладется доска, на которую —опять пропускиая бумага, желатиновая съ препаратомъ и т. д. въ послъдовательномъ порядкъ, пока всъ доски не будутъ использованы. На послъдною доску кладется грузъ (кирпичъ), а еще лучше послъдній положить спустя 1—2 часа, а пока довольствоваться давленіемъ на препараты собственной тлжесты досокъ. Это дълается для того, чтобы предохранить отъ сильнаго давленія препараты, которые могли бы лопнуть, чего не случится,

когда они спустя н'икоторое время успиють слегка просохнуть, немного затвердъть и равномърно есъми своими частями пристать къ желатиновой бумагъ; тогда грузъ уже не будеть представлять для нихъ опасности, влекущей за собой разрывъ краевъ препаратовъ.

Для того, чтобы препараты гриба подъ прессомъ не приставали къ пропускной бумагь, что случается съ большинствомъ грибовъ, необходимо между сръзомъ и наложенной на него бумагой класть тонкій слой ваты, а еще лучшесамой тонкой кисен (мытой).

Полученную "стопу" досокъ съ препаратами переносять въ такое мъсто. гдъ послъдніе могли бы хорошо посушиться (помъщенія, подверженныя сильному солнечному освъщенію съ хорошимъ притокомъ воздуха). Продержавъ первое время препараты подъ прессомъ 4-6 часовъ, следуеть ихъ вынуть и пропускную бумагу, которою они переложены, перемънить на свъжую, сухую. Такую же перемъну слъдуетъ дълать съ ватой или кисеей, положенными на препараты, до техъ поръ, пока препараты не перестануть прилипать къ бумасъ, что при удачной сушкь обыкновенно происходить на 3-5

Первое время пропускную бумагу следуетъ мфнять часовъ черезъ 4-6, а при дальнёйшемъ сушке препарата-все реже и реже, производя ея смену приблизительно чрезъ каждые 10-12 часовъ.

Когда препаратъ просохнегъ и желатиновый листъ бумаги, къ которому онъ присталъ, начиетъ слегка коробиться, тогда это будеть служить лучшимь признакомъ необходимости закончить сушку препаратовъ въ доскахъ и помъстить ихъ въ металлическія сътки

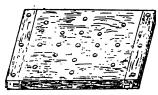




Рис. 7. 1 — одна доска пресса-2-весь прессъ въ собранпомъ видт.

пли въ деревянныя рамки съ мёдной сёткой, где желатпновые лпсты съ препаратами достаточно передожить одинъ отъ другого лишь однимъ листомъ пропускной бумаги и, стянувъ плотно сътви цепочкой или ремнемъ, подвергнуть препараты окончательной сушкъ на 1-2 дня.

Помъщение препаратовъ на таблицъ является самый интересной и увлекательной работой, такъ какъ приходится изъ распластанныхъ частей гриба создавать цёлое, стараясь при этомъ сохранить видъ и характерныя особенности наружнаго строенія гриба. Дізлается это такъ: листъ желатиновой бумаги, на которомъ наклеены части гриба, тщательно образають по контурамъ гриба, соблюдая возможно большую осторожность, чтобы не задъть его самого. Сначало это продълывають съ пенькомъ гриба. Выръзавъ его основание съ грибницей и приставшей къ ней насильно землей, наклеиваютъ какимъ-либо клеемъ (напр., "синдетиковъ") на толстую плотную бумагу (a при B на рис. 3), употребляемую обыкновенно для таблицъ гербарія; такъ же поступають и со шлянкой гриба, наклеивая послъ обръза ея на верхнюю часть ценька, помъщеннаго уже на таблицу (б при E на рис. 3). Объ эти наклеенныя части гриба будутъ представлять собой наружный видъ гриба. Продольный разрызъ гриба, обрызанный тыть же способомъ, помыщается наклееннымъ на таблицу (в на рис. 3) рядомъ или внизу съ "наружнымъ видомъ гриба". Точно такъ же поступаютъ и съ другими сръзами или разръзами того же вида гриба, помъщая всъ ихъ на одну таблицу (напр. A на рис. 3,  $\epsilon$  на рис. 6). Еще лучше, не обръзая гриба по его контуру, постараться спять (слиппть) съ желатиновой бумаги самый препарать, что со многими видами грибовъ сравнительно легко удается.

Подобный пріемъ придаеть грибу болже естественный видь, и наклеенный его разръзъ на таблицу является похожимъ на гравюру. Для приданія еще большей естественности грибу следуеть обратить особенное внимание на вырезывание его шляпки, которая, наплесниая на таблицу и распластанная на одну прямую плоскость, должна естественно потерять ту форму, которую она нивла, т. е. форму сферической поверхности, а потому, делая среза ея, равно какъ и обрезывая контуръ ея, следуеть принимать это въ расчетъ и стараться придать шляпке такой видъ, какой бы она имела въ природе, а для этого, срезывая края шляпки, давать ей требуемую форму (а и в на рис. 6-мъ).

Если грибы росли группой, то следуеть пзобразить картину ихъ семьи, т. е. поместить все ихъ вместе съ кусочками почвы, съ хвоей или корой дерева, на которыхъ грибы росли (б на рпс. 5-мъ). Если почему-либо невозможно безъ повреждения вырезать разрезъ гриба аккуратно изъ желатиновой бумаги, служащей ему фономъ, то следуеть оставить этотъ разрезъ гриба на желатиновомъ фоне и въ такомъ виде накленть на таблицу (весь рис. 5-ый).

Конечно, отъ самого работающаго зависитъ степень примъненія его наблюдательности и вкуса при наклейкъ каждаго вида грибовъ на общей таблицъ, съ сохраненіемь особенностей и своеобразія расположенія каждаго гриба и и цълон группи ихъ въ отдъльности; описывать же здъсь всв детали этой одженствующей быть прямо-таки художественною работы не представляется удобличь, да и соотвътствующіе навыки пріобрътаются исключительно практикой, а не иль прочтенія описаціи.

Пельзя ограничиться помъщеніемь на таблиць изображеній наружнаго вида гриба и его разръзовъ, рисующихъ внутрениее строеніе: необходимъ еще и вречарать со спорами даннаго гряба; приготовить последний не трудно, по грании мьрж, для шляночныхъ грибовъ, споры которыхъ легко заставить высыпаться наружу. Для приготовленія спорового препарата шлянку крывкаго зрылаго гриба отрѣзываютъ отъ ценька, оставляя у шляпки отрубокъ послѣдняго въ пъсколько миллиметровъ, такъ, чтобы гименіальный слой шляпки гриба, поставленнаго сръзомъ на бумагу, не доходилъ до последней на 1-3 миллемтр. (для краности грибь пришпиливають къ бумага длинной булавкой). Затамъ грибъ выбств съ бумагои прикрывается опрокинутымъ стаканомъ, а по прошествів 10-15 часовъ споры уже высыпаются на бумагу, образуя на ней точный и врасивый отпечатокъ гименія (б на рис. 6-мъ). Тогда удаляютъ грибъ съ булевкой, а высынавшіяся споры закрыляють на бумаг**к пульверизаціей особымь** лакомъ (по рецепту проф. Ростовцева лакъ составляется изъ 1 части сандарака, 2 част. мастики, 2 част. канадскаго бальзама и 30 част. спирта въ 95%). Иудьверизируется этогь дакь при посредству обыкновенного "ротового" пульверизатора, состоящаго изъ двухъ трубочекъ, сходящихся подъ прямымъ угломъ. Подшиваловъ совътуетъ упогреблять для закръпленія споръ обыкновенный канадскій бальзамъ, смізнанный въ равныхъ частяхъ съ ксилоломъ; правда, составъ этотъ долго не засыхаетъ, но зато высохини споровой препаратъ можеть служить, помимо изображенія гиманія, еще и для изученія строенія споръ подъ микросковомъ. Для воследней цели споры должны быть высываны и закреплевы бальзамомъ на тончайшей напиросной бумагь. При этомъ, если споры сами по себЪ безцвътны, то слъдуетъ брать цвѣтную, напр., синюю, бумагу, не линяющую отъ фиксирующаго состава (въ чемъ следуеть заранее убедиться опытомъ).

Полученный такимы образомы споровой препарать прикленвается на таблиць рязомы со шлянкой того гриба, которому пренадлежать эти споры.

Лучше каждый отдъльный видъ гриба помьщать на особой таблиць и снабжать соотвътствующими подписями: названія гриба (латинское и русское— по опредълителю, затьмы мъстные варіанты этого названія), місто, гді найдень данный грибъ, время находки и годность употребленія его въ пищу (съёдобень или ядовить).

Готовыя таблицы грибовъ помъщаются по ийскольку вийсти въ простыя гербарійныя папки и хранятся съ тими же предосторожностями отъ порчи препаратовъ, какъ и вообще гербаріи цвитковыхъ растеній.

Ан. Ивскій.

# Отдълъ литературы.



# Среди жүрналовъ.

"Юность", романъ Евгенія Чирпкова.— "Карьера" Вл. А. Тихонова.— "Подъ плащемъ сатаны" І. Ясинскаго.— "Александръ І" Д. С. Мережковскаго.— "Пзъ моихъ воспоминаній" Е. Ө. Юнге.

Бурные годы освободительнаго движенія и предшествующіе имъ подготовительные годы глубоко потрясли не только нашу общественную и политическую жизнь, но какъ бы сдвинули со своихъ вѣковыхъ устоевъ всю русскую жизнь въ цѣломъ, какъ общественную, такъ и частную. Все, какъ будто, сдвинулось съ мѣста, все находится въ неустоичивомъ равновѣсіи. Повсюду броженіе, разочарованіе, исканіе новыхъ путей, и какъ въ политическомъ, такъ и въ правственномъ мірѣ наступилъ какой-то хаосъ. Конечно, болѣе или менѣе полную картину переживаемаго нами могъ бы нарисовать въ яркихъ и правдивыхъ краскахъ только какой-нибудь геній, равный генію Толстого. Но Толстые рождаются разъ въ стольтіе. А жизнь описываютъ не одни Толстые — и описываютъ ее правдиво. А то, что мы пережили, несомивьно, представляетъ богатый и поучительный матеріалъ какъ для беллетриста, такъ и для читателя.

Но до сихъ поръ большинство нашихъ художниковъ-беллетристовъ, писавшихъ о пережитомъ нами въ эти годы, обращало свое вниманіе или, вфрнфе,
изображало, какъ въ кривомъ увеличительномъ зеркаль, только, такъ сказать,
половую сторону нашего общественнаго-политическаго движенія и, вфрифе сказать, не нашего общественнаго-политическаго движенія вообще, а только его
подонковъ. Съ легкой руки Арцыбашева посыпались произведенія ('ологуба,
Зинаиды Гиппіусъ, Вербицкой и чуть ли не полсотни другихъ, менфе талантливыхъ. Читая эту художественную литературу послфдикъ лфтъ, можно было подумать, что разыгравшаяся въ первое десятилфтіе ныпфшняго столфтія трагедія
русской жизни имфла свою подкладку въ какомъ-то чуть ли ни поголовномъ
половомъ бфшенствф, и что всфмъ русскимъ движеніемъ заправляль самъ богъ
Эротъ. И, конечно, эта литература для будущаго историка будетъ служить
только указаніемъ степени временнаго упадка какъ вкусовъ читателей, такъ
и уровня художественнаго творчества, продуктовъ временнаго общественнаго
утомленія послф пережитой трагедіп. И, конечно, она никому не послужитъ для
характеристики общественныхъ нравовъ и жизни нашего времеци.

Но всему бываетъ конецъ. Кончилось господство пинкертоновщины. Очевидно, приходитъ конецъ порнографической и полу-порнографической литературъ на политической почвъ. Теперь постепенно начинаютъ появляться художественныя пропзведенія на политической почвъ или соприкасающіяся съ нею, въ которыхъ половей вопросъ не играетъ господствующей роли.

Одно изъ такихъ произведеній печатается въ "Вѣстникѣ Европы". Это—
"Юность" Евгенія Чирикова. Послѣ вычурныхъ, дѣданныхъ и бьющихъ на дурныя страсти художественныхъ произведеній послѣднихъ лѣтъ реманъ Чирикова пріятно поражаєть своею чистотой, безыскусственностью и правдивостью.
Тамъ тоже есть любовь. И даже некраспвая, плотская, животная любовь развратной Калеріи, но она вѣдь бываєть и въ жизни, и ея не обойдешь.
Въ романѣ Чирикова мы опять встрѣчаемся, какъ со старыми знакомыми, съ
чистыми, горячими, пденными молодыми людьми и дѣвушкамч, и невольно отдыхаемъ на этомъ романѣ.

Самъ по себѣ романъ очень простъ и вполнѣ отвѣчаетъ своему названію.

Только что окончившій провинціальную гимназію молодой челов'я Геннадій передъ поступленіємь въ университеть 'Едеть къ себ'я домой въ деревню. Съ нимъ вмісті на пароході Едеть окончившая гимназію молодая дівушка Зоя. Они влюблены другь въ друга и дали другь другу слово. Родные ничего не знають объ ихъ любви. На пароході они проводять время въ поэтическихъ любовныхъ бес'я дахъ, строють планы о будущемъ я, разставаясь, объщають писать другь другу.

По прівздв въ деревню молодой Геннадій первое время весь поглощень любовью къ своен Зов. По воть прівзжаеть со своямь ребенкомъ дальняя родственница, разведнаяся съ мужемъ, развратиая, но очень красивая Калерія. Оть нечего літлать она різнаеть завести романъ съ Геннадіемъ. Спачала она вызываеть только отвращеніе Геннадія. Но, какъ ловкая красивая кокетка, постепенно завладіваеть имъ, онъ по уши въ нее влюбляется, вступаеть съ нею въ связь и пишеть Зов письмо о томъ, что между неми все кончено. Мать и тетки страшно возмущены поведеніемъ Калеріи. Діло доходить до того, что послів ссоры съ матерью Геннадія Калерія собпрается уізжать, но временно съ Геннадіемъ поселяется въ взбушкіт літеника. Геннадій упоенъ любовью, но Калеріп эта поэтическая обстановка скоро надобдаеть, она бросаеть Геннадія п скоро уізжаеть.

Геннадій возвращается домой, и тамъ мать передасть ему оставшіяся посль Калерін бумаги. Онт, посль долгихъ колебаній и сомньній, пересматряваеть эти бумаги и находить тамъ кос-что указывающее на отношеніе Калерін къ пему. Въ одной изъ бумажекъ онъ прочиталъ следующее: "Что это: неужели повая прихоть любви, или просто эхо юности и желаніе изведать красоту и чистоту непосредственнаго чувства? Геннадій. Геня. Генекъ. Не красньй и не упрямься... Все равно... все равно... все...".

У Геннадія открылись глаза: онъ понядъ, что хитрая кокетка смотрёда на него, какъ на временную пгрушку. И онъ, переживъ всю силу разочарованія, въ конце концовъ успакапвается и убажаетъ въ университегъ.

Въ университетъ онъ увлекается господствовавшими въ то время подитическими идеями, читаеть запрещенную литературу, начиная съ писемъ Миртова, получая ее оть своего сотоварища по университету, сына хозяйки, Николая Ивановича, члена партіп "Народной Воли". Онъ все болье и болье увлекается новыми идеями и даже проситъ принять его въ партію. Но тоть отказываеть ему, говоря, что еще не время.

На первомъ же студенческомъ балу онъ встрвчается со своей бывшей невъстой Зоей. Вся старая любовь вновь пробуждается въ немъ. Зоя первое время относится къ нему холодно и сдержанно, но мало-по-малу происходить примиреніе и возобновляются старыя отношенія. Онъ и она любять другь друга сильнье, чемъ прежде.

Вийсть съ тымъ, охваченный политическимъ энтузіазмомъ, успленнымъ еще любовью къ Зот, которая его во всемъ поддерживаетъ, онъ съ головой окунается въ политическую деятельность: говоритъ речи на собраніяхъ, агитируетъ и пийетъ большой успечъ.

Но дело кончается, какъ всегда. Его арестовывають и начинается обыденная тюремная жизнь молодого человъка прошлыхъ временъ со всъми душевными переживаніями и волненіями: допросы, полицейскія хитрости и проч. Ему не дають свиданія ни съ матерью, ни съ Зоей. Это его еще болье волнуетъ. Наконецъ, съ матерью свидание дозволено, а съ Зоей нътъ, такъ какъ ее певъстой не признають. Въ одинъ прекрасный день онъ узнаеть, что также арестована. Эго его еще болье волнуеть; онъ никакь не можеть добиться, за что она арестована. Онъ просить разрешенія обвенчаться съ нею въ тюрьмв, но получаеть отказь, мотпвированный темь, что Зои уже неть въ тюрьмв, а гдв она-ему сказать не хотять. Это приводить его въ бышенство. Въ концъ концовъ на свидани съ матерью его выпускають на поруки, и мать везеть его больного, въ горячечномъ состояния, на пароходъ домой. По дорогъ онъ узнаетъ отъ нея, что Зоя находится у родителей, была при смерти, отравилась морфіемъ, ее насплу спасли, разъ отняли револьверъ, и что, наконецъ, родители согласились на ея бракъ съ Гиннадіемъ и что она должна пріфхать къ нимъ въ деревню. Горячечное состояніе у Геннадія увеличивается, и опъ идеть въ каюту спать.

На этомъ пока останавлявается разсказъ, окончание котораго объщано въ следующемъ номеръ.

Какъ видите, фабула очень простая. Да дъло не въ фабулъ. Суть вся въ томъ, что это, дъйствительно, художественная картина душевныхъ переживаній, молодого, хорошаго юноши.

Другой романъ изъ нашей политической жизни печатается въ журналъ "Современникъ". Это — "Карьера" Вл. А. Тихонова, очень длинная исторія карьеры молодого человика Андрея Андреевича Треймана, незаконнаго сына какого-то высокопоставленнаго лица сыскной части. **Авйствіе** открывается за границей, гдф Трейманъ -- съ одной стороны-подлаживается къ живущимъ за границей высокопоставленнымъ лицамъ и ихъ женамъ, оказывая тысячи всевозможныхъ мелкихъ услугъ. Съ другой стороны--онъ находится въ сношеніяхъ съ политическими эмигрантами. И съ той и съ другой стороны старается получить возможныя для себя выгоды-какъ въ видь будущихъ протекцій, такъ и посредствомъ утапванія небольшихъ суммъ, собпраемыхъ съ благотворительною цьлью. Такъ, напримъръ, онъ собралъ въсколько соть рублей въ пользу одной дъвушки Даши, покинутой своими хозяевами за границей, присвоилъ эти деньги себъ, а ее соблазнилъ и въ качествъ любовницы увезъ съ собою въ Россію. По прибытін въ Россію, онъ попадаеть подъ покровительство одной высокопоставленной особы по сыскной части Арташевскаго, который прикомандировываетъ его къ нъкоему Козыреву, главному сотруднику одной изъ наиболъе крупныхъ газеть, "Кругозоръ", очень вліятельному человіку и вмісті съ тімь провокатору. Тотъ помещаетъ Треймана въ качестве служащаго въ контору редакція и вмъсть съ тъмъ даетъ ему разныя инструкцій съ провокаторскими приями, какъ, напримъръ, поручаетъ ему привлечь къ себъ на квартиру при помощи любовницы Даши прівзжающихъ изъ за границы эмигрантовъ. Туть, съ одной стороны, описывается міръ журналистовь и лицъ, больс или менье прикосновенных къ политическимъ деламъ; съ другой стороны-міръ чиновныхъ деятелей, въ особенности дъятелей, прикосновенныхъ къ дъду сыска.

Чиновникъ, покровитель Треймана, вмъсть съ Козыревымъ устраиваетъ грандіозную провокацію, въ которой участвуеть и Трейманъ. Происходять аресты, и вмъсть съ твмъ искусственнымъ образомъ набрасывается твиь на нъкоторыхъ изъ радикальныхъ писателей, такъ что на нихъ падаетъ обвиненіе въ полнтической недобропорядочности. Но редакторъ газеты "Кругозоръ" Борцовъ пони-

маеть, откуда все это пдеть, и отдаеть распоряжение, чтобы Ковыревъ и Трейнань были исключены изъ списка сотрудниковъ. Но дёло кончается тёмъ, что самъ редакторъ отправляется въ мёста не столь отдаленныя.

Трейманъ, недовольный своими покровителями, такъ какъ сравнительно мало имъетъ выгоды, устранвается благодаря завязаннымъ за границей связямъ, на новой служов, тоже довольно подозрительнаго свойства, и вмъстъ съ тъмъ начинаетъ ухаживать съ цѣлью женитьбы за милліонершей вдовой, Ниной Александровной Кобецкой. Но усивха онъ не имъетъ, несмотря на всв оказываемыя ей услуги и хитрые подходы. Она говоритъ ему прямо, чтобы онъ бросилъ всякія надежды, и смъется надъ нямъ, когда онъ начинаетъ выражать ей свои чувства.

Эта Нина Александровна влюблена въ одного революціоннаго д'вятеля и находится въ сношеніяхъ съ революціонерами. Она пользуется Трейманомъ въ виду какихъ-то скрытыхъ ц'ялей. И, между прочимъ, поручаетъ ему устроить ей знакомство съ бывшимъ покровителемъ Треймана, сановникомъ по сыскнымъ д'яламъ, Арташевскимъ. Трейманъ, несмотря на насмышки Кобецкой, не теряетъ надежды получить руку и капиталы Кобецкой, исполняетъ ея порученіе, и знакомство съ Арташевскимъ должно состояться.

Управляющимъ у Пины Александровны состоить ивкто Медіокрицкій, повидимому, членъ революціонной партіи. И, бывая у него въ Лѣсномъ, она встръчалась съ революціонными дъятелями, которые относплись къ ней безъ большой симпатіи, такъ какъ въ дъйствительности она ни по характеру, ни по своимъ склоиностямъ не была революціонеркой.

Съ революціонной діятельностью ее связала любовь къодному изъ вождей революцін, "во имя котораго и ради котораго она шла на все", который ей говорилъ: "Пина! ты любищь меня, я этому върю, но кого ты во мев любишь: человѣка или мужчину-я этого не знаю. Если человѣка, будь благословенна и поидемъ со мною, если мужчину-брось меня! отойди отъ меня!" Онъ требоваль отъ пен многаго, но она не умъла и не могла инчего дать, кромъ денегь. Она предлагала ему отдать на дело все свое состояние, но онъ отказывался, говоря: "Отъ всякаго другего я бы, конечно, взялъ съ радостью; деньги на дело такъ иужны, но отъ тебя не возьму, не возьму потому, что между мною и д**еломъ** стоитъ твои любовь, и и боюсь, что не человеку, не деятелю отдаешь ты свое состояніе, а любовнику-и это ужасно". Нина безъ его в'ядома давала революціонерамъ деньги то туда, то сюда. "Но ей хотвлось отдать все и нищей лечь у его ногь, а онъ не бралъ, отталкивалъ ее". Она то удалялась отъ революціонной среды, то подходила къ ней близко, и теперь, очевидно, исполняла очень важное порученіе, что видно изъ ся разговора съ Медіокрицкимъ. Новидимому, діло касается сыскного вельможи Арташевскаго, который на слідующій день долженъ быль быть у нея, какъ онъ объщалъ Трейману.

- Завтра онь будеть у моня!-такь же тихо сказала Нина.
- Хорошо-съ.
- Ну, вы примете свои меры. Понимаете? Нужно, чтобы тоть хорошенько замътиль его, фигуру, лицо... понимаете?
  - Попимаю.
  - Исполните?
  - Конечно, исполню, хотя...
  - что тотя?
  - Хотя мий это очень не правится.
  - Почему же не правится, когда это необходимо?
  - Не вижу никакой необходимости.
- Вы просто не хотите видать!—уже начинала горячиться Нина, повышая годосъ.—Попимаете, что безь этого шага... нельзя сделать второго, главнейшаго.
  - Второй понимаю, а перваго итта.
  - Вы просто упрямый человакъ!
- Исть-съ, не упрямый, а разсуцительный, ноо полагаю, что этотъ вашъ первый шагь неплобажно сорветъ второн, какъ вы изволили вёрно заметить, главичений.
- А я вамь говорю, что, не устранивь это препятствіе, мы не дойдемъ до ціли. Да и во теякомь случай, вэть что: намь разсуждать сейчась здісь не приходится. Мыширосто исполнители. Намь указано, что ділать, ч мы должны ділать.

Въ этомъ же предпріятіи, очевидно, принимаетъ участіе и та дівушка Даша, которую когда-то Трейманъ соблазниль и привезъ изъ-за границы.

Какъ разъ въ это время на пороть террасы показалась худощавая фигурка мододой, льтъ двадцати съ небольшемъ, дъвушен, скромно одътой въ простепькое черное платье, перехваченное желымъ кожанымъ кушакомъ. Трудно было бы узнать въ серьез номъ, блъдномъ, со страдальчески опущенными углами рта лицъ прежнее, дътски-папвное, пухменькое личико Дашеньки Второвой, первой жертвы Андрея Андреевича Треймана.

Увидавъ Денисову, она какъ-то порывисто рванулась къ иси, и онъ горячо расцъдовались.

— A я вашъ голосъ услыхала и думаю: вы это или не вы? Такъ рада!—успѣла шепиуть она на ухо Надеждѣ Львовпѣ.

И затым, поверпувшись къ Нипь выжливо, но съ большимъ оттынкомъ холодпости, поздоровалась съ ней.

Нина взида ее рукою за талію и, не говоря ни слова, уведа обратно въ темную

— Вы знаете. Сашенька, —тихо заговорила она тамь. —это будеть на - дняхь. Можеть быть завтра... можеть быть, посль завтра .. во всикомь случав, на-дияхь... Вы

— Конечно, въдь, я же сама просплась. Что туль сще спрашивать?—отвътида молодая дъвушка, еще четыре года тому назадъ Дарън Васильскиа Второва, теперь же, посяв побъта изъ ссыдки, посившая конспиративное ими Александры Адріановны Тахичой

Въ годосъ, въ которомъ она говорила съ Пиной, во взгидъ, который она исподдобья бросила на нее, чувствовалась какая-то затаенная неприязнь. Инна замъчала
это, но не понимала причины. Не на ся ли средства, не ся ли хлопотами была спасена
изъ ссыдки эта дъвушка? откуда же такая неприязнь? Чъмъ объяснить это? Тъмъ
болъе, что лично Нипъ Сашенька Лахтина съ первой же встръчи стала какъ-то особенно мила и симпатична, настолько даже, что, узнавъ отъ Григорія Асафовича, что на
предстоящее "дъло", между прочими, вызвалась и эта, только что вызванная изъ ссыдки,
дъвушка, Нина всъм силами старалась отклонить се отъ этого ръшенія, для этого
собственно она и вызывала се теперь въ отдъльную комнату.

Но, встративъ такое непріязненное отношеніе къ себа, не знала, какъ приступить

къ разговору.

готовы?

— Сашенька,—неръшительно заговорила она,—достаточно ли вы оправились? Въдь, вы были очень серьезно больны.

- Я здорова, - коротко отвѣтила она.

— По вашему виду этого еще сказать нельзя. Вы бльдны... вонь у вась какъ глазки-то подведены! Не лучше ли вамъ откараться и взять рышеніе обратно?

Чёмъ кончится подготовляющееся предпріятіе, и какъ произойдеть окончаніе карьеры Треймана,—мы увидимъ въ слёдующемъ номерів, глів об'вщано окончаніе романа.

Особыхъ выдающихся художественныхъ достоинствъ въ этомъ романѣ нѣтъ, но читается онъ съ интересомъ, и, повидимому, авторъ знакомъ со средой, которую онъ описываеть.

\* \*

Отивтимъ еще одно произведение – не знаемъ, какъ его назвать — изъ революціонной жизни, которому могуть порадоваться лица, восторженно привѣтствовавшія недавняго почтеннаго юбиляра Испискаго. Этогъ маститый писатель, "обучающій гражданственности" русскую публику, очевидно, опять "гордо" склониль "свое знамя" въ какую-то новую помойную яму.

Онъ печатаетъ фельстонами въ "Биржевыхъ Вѣдомостяхъ" свой новый романъ подъ громкимъ заглавіемъ "Подъ плащемъ сатаны". Здѣсь—все, что угодно: и заговоръ, и тайныя собранія, и бомбы, и революціонеры, и жандармы, и провокаторы, и обольщаемыя мелодыя дѣвушки, и злодѣи-обольстители. Однимъ словомъ, все, что находится въ любомъ изъ "романовъ ужасовъ", печатающихся обыкновенно въ конеечныхъ журналахъ за границей, для утѣшенія горничныхъ и кучеровъ. Но шаблонные писатели этихъ копеечныхъ романовъ, все-таки, какъ-ни-какъ умѣютъ придать нѣкоторый интересъ и пѣкоторое правдоподобіе какъ событіямъ, такъ и людямъ, дѣйствующимъ въ ихъ произведени. Въ романъ господина Яспискаго нѣтъ ни того, ни другого.

Онъ, очевидно, вдохновился газетными сообщеніями о дѣлѣ Азефа и взялся написать романъ ужасовъ. Несмотря на то, что взятый имъ въ основу газетный

матеріаль самь по себъ не только правдоподобень, но и сообщаеть о дъйствительно происходившемъ, авторъ сумълъ такъ его исказить и опошлить, что получился какой-то безсмысленный, непонятный и невъроятный разсказъ.

Всъ дъйствующія лица романа г. Ясинскаго, включая и главнаго героя Высокаго-Твердова, очевидно, Толстаго-Азефа, страшно пошлы и глупы. II, если бы Азефъ быль въ действительности таковъ, какимъ его описываеть авторъ, то охранное отдъленіе, въроятно, не дало бы ему ни гроша, и онъ никогда, конечно, не сыграль бы той "исторической" роли, которая выпала на его долю.

Долго останавливаться на этомъ произведении незачёмъ, но я приведу одну довольно большую выдержку о томъ, какъ Высокій-Твердовъ устранваеть себъ фиктивный арестъ при довольно странной обстановкѣ; онъ пригласилъ толькочто распропагандированную девушку въ отдельный кабинеть гесторана, и туда иришелъ его арестовать знакомый ему штабсъ-кацитанъ.

Но дверь отворилась. Вошель маленькій офицерь въ синемъ мундирѣ съ серебряными эксельбантами и утонченно въждиво раскланялся.

- Я виноватъ... страши виноватъ... нарушаю... такъ сказать .. Все же я подождаль, пока пришель къ копцу вашь объдъ... Mille pardons!

Онъ, не разгибая стана, все кланялся и очаровательно улыбался.

— Что вамъ пужно, капитанъ? -- спросилъ Твердовъ, скрестивъ на груди руки. — Печальная обязанность... долгъ службы...—онъ сказалъ нъжно: "слюжбы". — Короче сказаль... я васъ, можетъ быть, па самое короткое время првнужденъ попросить спедовать за миою... Я виновать... Или, вериее, совершенно не виновать... Надъюсь, простое педоразумъніе... Скоро все разъяснится...

II, все не разгибая стана, онъ, стоя вполоборота, объими руками въ бѣлыхъ перчаткахъ сдѣлалъ пригласительный жесть Твердову по направлению къ дверямъ.

— Что касается m-lle, то я, еще разъ принося извиненіе. считаю пріятной обязанностью объявить, что у меня ніть ник кихъ особыхъ основаній... Вы—свободны,--сказаль опъ съ повымъ галантнымъ поклономъ.

Твердовъ подошелъ къ Катт и поцтловаль се въ губы. Она съ благоговъніемь

приняла попълуй.

- Не тревожьтесь. m-lle, пожалуйста, я очень прошу васъ. Вашъ другъ будеть допрошенъ и, но удостовърени личности, если ошибка-наша, будетъ немедленно отпущень; а вь жизни должны быть маленькія непріятности... должны быть...

Капитанъ расшаркивался, нъжно щелкалъ шпорами и старался произвести не-

отразимое впечатабніе на молодую дівушку.

Лакей проводиль Катю до выхода. Мрачно этало у ней на душь. Погасло солице въ ея душь. Но, въ самомъ дъль, можетъ быть, только по недоразумънію арестовали Высокаго. Сколько впечатльній въ одипъ день. Какъ выросла Катя въ собствен-

- Маленькій капитань уволь Твердова въ другой кабинеть.
   Ловко разыграно. А. C'est joli, не правда ли?—спросиль маленькій капитань и засмівялся піжнымь серебристымь сміхомь, какь дівушка.—Ты этого котіль?
- Бълую головку!- приказаль Твердовъ и когда шампанское было подано въ ведрь со выдомъ, махнуль ваксю рукой.

Облокотившись на свои кольни и уронивь голову, онъ сказаль:

— Кажется, такъ нужно... и уже, во всякомъ случав, сдвано. И ссли это невъроятный ходъ, поправить пельзя. Что Соргъй?

- Сколько мит извъстно, ругается, и больше всего достается тебъ... и вообще вы-народъ... ахъ, какой народъ. Такая путаница. Я вотъ сижу съ тобою, а не удивился бы, если бы оказалось, что ты кочешь ваорвать всёхъ нась, и подвель мину... Ну, разумьется, преданность делу, испытанность, чудный плань, о которомь я дога-дываюсь, потому что въ подробности такая мелкая сошка, какъ я, не можеть быть

- Скажу правду.—раздумчиво началъ Твердовъ,—жаль Сергвя. Чудная села. Гдѣ найдешь другого такого изувъра?

- Я говорю, прододжаль маденькій капитань, пспытанность и проданность, а между темъ, вопоминаю, какъ тебя же. en flagrant délit, я самъ заставать за такими делами, что, топ аті, повесить мало.

Маленькій капитань съсжился, и на его лиць, казавшемся молодымь, выступила съть морщинь, точно онъ проглотиль что-нибудь горькое, или у пето бользиение за-

Жакъ, ты мелокъ: и если хочешь карьеры стань на мою точку зрѣнія'сказаль Твердовь. — Въ сражени бросають на гибезь цілые полки съ превосходнійшими начальниками, тъда которыхъ потомъ находять и торжественно хоронять. А дъю, которому мы служниъ съ тобою, еще серьезние войны. Конечно, не задумаюсь и тебя устранить, если понадобится. Излишняя чувствительность. Политика, в не идвалія. Еще разъ, — Сергъй быль очень нуженъ мят. Онь быль для меня—что телескопъ для астронома. Справочная книга всероссійской революціп. Но па карту онь поставиль меня самого и, следовательно, систему. Я потребоваль для него веревки. Ахъ, проклятый Бекстовь, отнявшій оть меня друга!-- вскричаль Твердовь и задпомь осушиль стаканъ

Маленькій капитань заложиль об'є руки въ карманы своихъ узкихъ брюкъ и

вытянуль ноги.

- Кто изъ васъ лучше и достойнѣе пеньковаго галстуха, трудно рѣшить,вясь короткимъ разсыпчатымъ смехомъ, сказанъ онъ.-- Но Бекетовъ... охъ гусь!-- Онъ носмотръть на носки своихъ ярко-вычищенныхъ сапогъ и продолжалъ:---итптъ въ либеральные сановники и завязываеть спошенія съ такими фигурами, какъ твой Соргва. Раскрываеть государственныя тайны. А когда то быль близокъ... Маняются времена и съ ними люди.
- Я серьезно говорю. Ты юмористически настроень, и въ тебъ нътъ глубины. Между темь ты можешь оказать делу важную услугу. Сергей унссеть тайну съ собою на тоть свыть или, въ крайнемъ случав, на каторгу. Но Бекетовъ останется. И когда я думаю, что этоть бывшій начальникь мой...

Или, върнъс, твой подчиненный, — сощуривши глаза, сказалъ маденькій

капитанъ.

...Что онъ сталь на моей дорогѣ...

— II ты бевсиленъ...

 Безсиденъ—да, и запитересованъ, чтобы онъ какъ можно дольше жилъ. Всетаки додженъ онъ бояться какой-нибудь кары за свою измѣну. А исчезни онъ, и сей-

чась же будуть опубликованы документы гдь-нибудь за границей.
— Такъ ты чисть, какъ кристаль? Ха-ха-ха. А малютка твоя—персикъ. Убійца, развратитель, предатель, измінникь, грабитель и надежитишій слуга государства. Ты достигь невъроятной высоты. Ты отправиль на тоть свъть десятки сановниковь, сотни нашего брата и тысячи своихъ товарищей. Сфинксь, загадка, чудовище, пью за твое

- Жакъ, ты быстро пьянвешь; и неужели ты притворяешься? Не знаю, какіе у тебя виды, -- брезгливо сказаль Твердовь. -- Но у меня есть къ тебъ просьба -- поъдемъ

сейчась въ Бекетову.

Зачѣиъ?

- Онъ напишеть тебъ письмо, которое я продиктую.
- Въ которомъ онъ тебя, оправдаеть?
- Да.
- Ты дерзовъ.
- Есть грѣхъ.
- Я—твой самый искренній admirateur,—сказаль маленькій капитань.—Ты рисуепься мет существомъ, уппрающимся головою въ небо и ногами въ адъ. Скажи, есть у тебя совъсть? Меня занимаеть этоть вопрось до бользненнаго напряжения, когда я думаю о тебъ.

А у тебя?

- Есть. Я честно служу, не изміняю своей присягі и убіжденіямь, произвожу аресты, когда мив приказывають, исполняю командировки, но руки мои не въ крови, и нътъ на миъ слезь ни товарищей, ни любовницъ. Когда я вхожу куда-нибудь, знають, кто я. II бывають у меня гръхи, но пъть преступленій.

-- Ты-святой. А я тебь скажу по-совьсти, что у меня ньть совысти. Руки моипо локоть въ крови, и нѣть у меня грѣховъ, а есть преступленія. Да и то, что ты называешь преступленіемъ, не царапасть моей души. Тѣ, кого я предаваль до сихъ поръ, умирали, надъясь, что я отомщу ихъ смерть. А женщинъ съ сухими глазами я терпъть не могу. Женскія слезы меня пріятно возбуждають, что шампанское. Будь здоровь.

- Такимъ образомъ, я хотвяъ бы знать, во что ты въришь.

— Бога не признаю.

- А Сатану?

Твердовъ покачалъ головой.

- Скорће Сатану. На землћ царствуеть Сатана. Онъ выдумаль шампанское, волото, сладострастную ласку, власть. Кровью добывается власть.

Ты-сверхчеловакъ.

По этой выдержив читатель самъ можеть судить о высокихъ художественныхъ достоинствахъ произведенія г. Ясинскаго и о тонкомъ психологическомъ анализъ, въ немъ заключающемся.

... Твердовъ играетъ въ романъ двойную роль: съ одной стороны онъ-вождь революціонеровъ, которые, по словамъ автора, подчиняются герою безусловно и безпрекословно, и вмъстъ съ тъмъ, съ другой стороны, какъ это видно изъ приведеннаго выше отрывка, тоть же самый Твердовъ играетъ первенствующую роль въ тайной полиціи. И вотъ, этотъ Мефистофель, или quasi-Мефистофель, за бутыжкой інампанскаго открываеть всю свою душу передъ какимъ-то жандарм.

скимъ капитаномъ, который, судя по тому же отрывку, представляеть собою птину невысокаго полета. Какъ хотите, но эта сцена, если и похожа на чтонибудь, то скорые похожа на разговоръ Хлестакова съ Бобчинскивъ или Лобчинскимъ, гдъ вмъсто тридцати тысячъ курьеровъ фигурируютъ "отправленные на тотъ свътъ десятки сановниковъ", сотин полицейскихъ и тысячи революціоперовъ, чъмъ на разговоръ Мефистофеля двадцатаго въка съ полномочнымъ представителемъ танной полиціи обширнаго государства. Для подпившаго Хлестакова совершенно естественно болгать всякій вздоръ, а для Бобчинскаго-слушать его и восхищаться. Но напрасно авторъ возводить на своего Хлестакова такую страшную клевету, увъряя, будто онъ быль дъйствительно страшнымъ злодъемъ въжизни. Одно изъ двухъ: если онъ былъ современнымъ Мефистофелемъ, то не болтать бы вздора въ отдельномъ кабинете ресторана; а если онъ болгаль такой вздоръ, то, очевидно, быль не злодъй, а болтувъ Хлестаковъ. Хлестаковъ сегодня будеть изображать себя, подъ пьяную руку, злодвемъ, завтра-важнымъ министромъ, а послезавтра-великимъ путещественникомъ, а на деле этотолько мелкій, дрянненькій челов'вчекь. Такихъ людей мы встрівчаемъ повсюду, даже въ литературномъ мірѣ.

Да въ концъ концовъ это — дъло редакцін "Биржевыхъ Въдомостей", ихъ читалелен и самого автора. Понравилось г. Ясинскому изобразить Хлестакова въ качествъ великаго злодъя, потрясающаго революціонный и правительственный міръ, а для соотвътствія и гармоніи и все остальное — общество, революціонеровъ, сановниковъ и полицію — низвести на тотъ же уровень пустоты и пошлости, на которомъ стоить главный герой. Ну, и Богъ съ ними! Пусть пинутъ, печатають и читаютъ, если это имъ нравится. И мы не обмолвились бы ни однимь словомъ объ этомъ произведеніи, если бы — не воспоминаніем о сотнять лицъ, принадлежащихъ къ пишущему міру, которыя недавно устро ли юбилей г. Ясинскому и поставили его на пьедесталъ "учителя гражданственности".

\* \*

Въ майской и іюньской книжкахъ "Русской Мысли" напечатаны первыя главы новаго романа Мережковскаго "Александръ I". Очевидно, авторъ предполагаетъ дать въ своемъ романъ полную картину послъднихъ лътъ царствованія императора Александра I. Авторъ уже въ первыхъ главахъ вводить огромное число историческихъ лицъ. Тутъ— и дъдушка Крыловъ, и другъ императора, старый князъ Голицынъ, и архимандритъ Фотій, и знаменитый временщикъ Аракчеевъ, и наиболъв выдающіеся декабристы: всъ они уже выступили на сцену въ этихъ немногихъ главахъ. Теперь, конечно, трудно сказать, какъ выполнить авторъ огромную задачу, поставленную имъ себъ. Но пока интересно отмътить нъкоторыя даваемыя имъ характеристики историческихъ лицъ, которыя, очевидно, будутъ фигурировать въ его романъ. Вотъ, напримъръ, характеристика И. А. Поплова:

На своемь обычномь місті, поближе къ печкі, седить баснописець Крыловь. Видно, какъ пришель. —завалился въ кресло, чтобы не вставать до самаго ужина! "Спасибо хозиюшкі-уминці, что місто мое не занято; туть потепліве". Въ поношенномь, просторномь, какъ халатъ, фракі табачнаго цвіта съ мідными пуговидами, потуски вшей орденской звіздой. —эта огромная туша кажется необходимой мебелью Руки уперлись въ коліни, потому что уже не сходятся на брюкі. Роть слегкь перекошень отт бывшаго два года тому назадъ удара. Лицо жирное, білое, располяшесся, какъ опара въ квашні, ничего не выражающее, —разві только, что жаренаго гуся съ груздями за обідомь объйлся и ожидаеть поросенка подъ хріномь къ ужину, песмотри на Великій пость: "У меня грішнаго, —говариваль, —по патурі своей, желудокъ къ посту пеудобень". Дремлеть. Пногда пріоткроеть одинь глазь, посмотрить наъ-подъ мависшей брови, прислушается, усміжнется, не безь тонкаго лукавства—и опять дремлеть:

Не движась, я смотрю на суету мірскую ІІ философствую сквозь сонь.

А подойдеть къ нему сановникь въ золотомъ шить»: "Ка къ ваше драгоциное, Пванъ Андреевичъ"—и дремоты какъ но бывало: вскочить вдругъ съ косоланою довкостью, легкостью медвъдя, подъ барабанъ танцующаго на ярмари», изогнется весь равсыпансь въ учинеостяхъ, — воть-воть въ плечико его превосходительство чмокпеть. Потомъ опять завалится — дремлеть.

Такъ же пышало на Голицыпа отъ этой крыловской туши, какъ изъ печки, роднымъ тепломъ, роднымъ удушьемъ. Вспоминалось слово Пушкина: "Крыловъ — представитель русскаго духа; не ручаюсь, чтобы онь отчасти не вонялъ: въ старину нашъ народъ назывался смер дл.". И, вь самомъ дълф, здъсь, въ замороженномъ прплицы обольшого свъта, въ благоуханіяхъ пармской фіаки и букл-а-ля-марешаль, эта отечественная непристойность папоминала запахъ рыбнаго садка у Паптелеймонскаго моста или гнилой капусты изъ погребовъ Пустого рынка.

Мы привели целикомъ эту нелестную для Крылова и, по нашему мненію не совсемъ правильную характеристику нашего знаменитаго баснописца, такъ какъ намъ кажется, что авторъ недаромъ привелъ ее, а какъ бы желая этимъ оттенить различіе между старымъ духомъ и темъ новымъ, представителемъ котораго, повидимому, является только что возвратившійся изъ-за границы молодой Голицынъ, племянникъ старика Голицына, друга Александра І. Эта мысль автора еще ярче сказывается, когда на большомъ собраніи гостей у Нарышкиной, фаворитки Александра І, завязывается споръ между старикомъ Крыловымъ и вольнодумничающимъ Вяземскимъ. Этотъ споръ, къ которому прислушивается Голицынъ, производить на него такое впечатленіе, "что пылающій свободомысліемъ Вяземскій лопнеть, какъ мыльный пузырь, а чугунный дедушка Крыловъ не поколеблется. Неужели это лицо, опара изъ квашни, расползающаяся—лицо всей Россіи?—думалъ князь Голицынъ со смехомъ и ужасомъ".

Центральной фигурой, согласно заглавію романа, будеть самъ императоръ Александръ I, такъ что нѣкоторыя лица вводятся, главнымъ образомъ. для того, чтобы оттѣнить его. Однимъ нзъ такихъ лицъ является незаконная дочь Александра отъ Нарышкиной—Софочка, молоденькая, милая дѣвушка, но очень болѣзненная. Александръ, не имѣвшій дѣтей, любитъ ее чрезвычайно нѣжно. Вотъ, напримѣръ, его письмо къ ней:

"Миный другь Софа, сегодия я не приду къ вамъ, какъ объщать. Я усталь на заупокойной объднь, и, хотя ногь моей лучше, но она все-таки дастъ себя чувствовать. Штофрегенъ говориль мнь, что вы онять больны. Онь жалуется, что вы недостаточно бережетесь. Если бъ вы знали, какъ это огорчаеть меня. Прошу васъ, дитя мое, исполняйте совъты медиковъ въ точности: всякая неосторожность въ здъшнемъ климать можетъ быть для васъ пагубной.

Будьте же уминцей, слушайтесь докторовъ и лѣчитесь, какъ слѣдуетъ. Только что выберу свободную минуту, прівду къ вамъ и надѣюсь видѣть васъ уже здоровой. Императрица Елисавета цѣлуетъ васъ. Медальонъ съ ен портретомъ почти готовъ; я самъ привеву его вамъ. Хранп васъ Богъ и Матерь Его Пречистая.

Вашъ напа.

#### 11 Марта, 1824 г. С.-Петербургъ.

Она его тоже очень любить — и только его, такъ какъ матери своей не любитъ. Вотъ какая сцена происходитъ между ними, когда она заболѣла, была въ бреду и, наконецъ, очнувшись, услышала шаги и вблизи знакомый голосъ:

— Да скоро ли докторъ?

— Папа, папа!

Онъ обернуль къ ней лицо, испуганное, бледное, бросился къ дпвану, сталъ на колени и, наклонившись надъ ней, поцеловаль ее въ лобъ.

— Ну, слава Богу! слава Богу!..—перекрестился.—Софочка, милая... вотъ напутала-то!..

Обвивъ ему шею руками, она вся прижималась къ нему, цвилялась за него какъ утопающая.

— Папа! Напа! Напа! Въдь воть знала же я, что придешь!.. Какъ ждала, Господи! Воть въдь ты, па па?.. ты?.. ты?..

Немного приподнялась, отстранилась и всего оглядывала, ощупывала, какъ будто желала убъдиться, что это—онъ. Да, онъ, живой, настоящій, не холодная мертвая кукла, не древній римскій императоръ, а живой, родной, теплый, пастоящій папа.

Она прижимается къ нему, говорить, что она не любить мать, и просить его взять ее къ себъ изъ дома Нарышкиныхъ. Александръ отвъчаетъ ей, что когда онъ выйдеть въ отсгавку, тогда уёдеть вмёсть съ нем куда-нибудь. Этимъ онъ выражаеть свою завътную мысль оставить престолъ.

Затемъ появляется на сцену ближайшій другь и вместе влой геній Александра I, Аракчеевъ, котораго все ненавидять, называють Зміемъ. Воть какъ описывае тъ авторъ его внешность:

Лѣть за пятьдесять. Высокь ростомь, сутуль костлявь, жилисть. Поношенный артиллерійскій темнозеленый мупдирь; между двухь верхпихь пуговиць—маленькій, какь образокь, портреть покойнаго императора Павда І. Лицо—не военное, а чиновничье. Впалыя бритыя щеки; тонкія губы; толстый нось, слегка вздернутый и красноватый, какь будто въ вѣчномь насморкь. Ни ума, ни глупости, ни доброты, ни злобы—инчего въ этомь лиць, кромъ скуки. Полуоткрытыя падъ мутными глазами вѣки дѣгали по-хожимъ его па человѣка, который только что проснулся и сейчасъ опять заснеть.

Въ разговоръ съ молодымъ Голицынымъ Аракчеевъ такъ характеризуе тъ себя и свою роль. Онъ говоритъ, что хотя и сожальетъ о томъ, что о немъ такъ дурно думаеть публика, но въ дъйствительности онъ—только "экранъ":

— Экрапъ, да-съ. Ну, такъ вотъ и вашъ покорный слуга все равно, что экранъ, за моей спиной что ни дълается, а моимъ лицомъ все покрывается. Валять на меня; какъ на мертваго. п ругають за все: Аракчеевъ—злодъй, Аракчеевъ—извергь, Аракчеевъ—т а д и и а. А вся-то вина моя, что никому не льщу, по прямому моему характеру, да волю государя императора исполняю въ точности. Что велить, то и дълаю. Коть конституцю, хоть самую республику, велить—и сдълаю... Миъ что?

Два ближайшіе друга Александра I Алексвевъ и Голицывъ страшно враждовали между собою, и Аракчеевъ подготовляетъ окончательный ударъ Голицыну при помощи архимандрита Фотія, который долженъ прійти на свиданіе съ Александромъ. Аракчеевъ боится, чтобы въ это время не прійхалъ Голицывъ и не разстроилъ всего діла. И вотъ онъ на цыпочкахъ вмісті съ камердинеромъ императора пробираются къ дверямъ его кабинета и поочередно ловко подсматриваютъ въ замочную скважину. У нихъ происходитъ слідующій разговоръ:

- Проводи о. Фотія, чтобы пикто не видаль.
- Слушаю съ, ваше сіятельство.
- Князевой кареты съ набережной не было?
- Не было.
- А съ Эрмптажа?
- И отгуда не было. Везда люди поставлены: не пропустять.
- Смотри же: если что, сейчасъ доложи.
- Будьте покойны, ваше сіятельство.

На Фонтанку-значило: къ министру духовныхъ дёль, князю Александру Ни-

колаевичу Голицыну.

Аракчееву нужно было низвергнуть Голицына, такъ какъ это быль единственный соперникъ его. А разсчитываль онъ на содъйствіе архимандрита Фотія, такъ какъ этотъ послідній, какъ многіе другіє изъ духовенства, ненавиділь Голицына, считая, что онъ нарушаєть пстивное православіе. И дійствительно, Голицынь и Александръ I "вмісті молились, вмісті читали Писаніе, вмісті издавали сочиненія мистиковъ, устранвали Библейское Общество и Священный Союзъ, мечтали о царстві Божіемъ на землі, какъ на небі. Государь зналь о вражді Аракчеева съ Голицынымъ и подозріваль, что Аракчеевъ вступиль съ фотіемъ и митрополитомъ Серафимомъ въ заговорь противъ Голицына. До прійзда фотія въ Петербургъ духовенство покорно молчало, но "когда появился фотій, то осміліло и взбунтовалось". Фотій повсюду вопиль, а за нимъ повторяли и другіе, что "Голицынъ патріархомъ сталь" и "изъ святаго синода министерскую канцелярію сдівлаль". П воть теперь Аракчеевъ сиділь и ждаль прійзда фотія.

Въ то же самое время самъ императоръ Александръ сидвль у себя въ кабинстъ въ подавленномъ состояни духа. Онъ часто впадалъ въ угнетенное, подавленное состояние послъ пережитой имъ опасной болъзни—рожистаго воспаления на лъвой ногъ. Особенно мрачное состояние духа охватывало его въ день годовщины смерти императора Павла 11 марта 1801 г. Ему хотълось "сидъть цълыми часами, не двигаясь, уставивъ глаза въ одну точку, ничего не дълая, ни о чемъ не думая, только чувствуя, что душа затекаетъ, нъмъетъ, какъ отсиженная пога, и бъгаютъ въ умъ, какъ мурашки въ тълъ, маленькія

мысли, случайныя слова, Богь въсть когда и гдъ слышанныя, прилипшія къ памяти, назойливыя". Вотъ и теперь онъвспоминаетъ то анекдотъ Константина Павловича, то совътъ Императрицы Елисаветы Алексъевны, то что-нибудь другое. Наконецъ, ръшаетъ заняться дълами, беретъ записку адмирала Мордвинова объ уничтоженіп наказаній кнутомъ. Но, просмотрівь ее немного, колеблется подписать или не подписать-п въ конце концовъ откладываеть въ сторону. Потомъ вынимаетъ изъ ящики стола лежащій тамъ уже четыре года безъ движенія донось генерала Бенкендорфа о тайномъ обществъ.

Доносъ подробичний: вся исторія общества, его зарожденіе, развигіе, раздіженіе на дві Управы, Сіверную въ Пстербургії п Южную въ Тульчині. Василькові, Каменкі; пкена дијекторові п главныхі членові; ціли: у Сіверныхі—ограниченіе монархів, у Южныхі—республика; способы дійствія: у однихі—тайная проповідь, у другихь-военный бунть и јеволюція съ цареубійствомъ.

Легко было по стому довосу (хратить всёхь заговорщи овь и уничтожить за-

говоръ: протянуть телько руку и взять, какъ гивадо птепповъ.

Четыро года пазадъ былъ поданъ доносъ и четыре года протежаль въ столъ
нетронутый. Прочель его, положиль въ ящикъ, засеръ на ключъ и не вынималь съ тъхъ поръ. Какъ будто забылъ. Ничего не сдълалъ, никому не сказалъ. Бени епдорфа ивбъгаль явно, въ глаза сму не смотръль, точко гибвался, а тоть не могъ понять, за что немилость.

Какъ будто забыль,—по не забываль. Какъ преступникъ, не думая о своемъ преступлени, чувствуеть его во сиъ и наяву; какъ непзлечимо (ольной, не думая о своей бользии, никогда ея не забываеть, —такъ не забываль и онъ. за всв эти четыре года, на на одинъ день, ни на одинъ часъ, ни на одну минуту.

Александръ считалъ, что необходимо остановить заговоръ немедленно, но все-таки не рфшался принять мфры. Ему приходило въ голову, что колыбелью тайнаго общества быль тоть "негласный комитеть", который въ первые годы его царствованія собпрадся въ Зпинемъ Дворце и состояль изь пяти друзей: Чарторійскаго, Новосильцева, Кочубея, Сгроганова и его самого. Тамъ ставились ть же цёли, какъ и въ Союзе Благоденствія: ограниченіе монархіи, народное представительство, уничтожение криностного права, гласность судовъ, свобода совъсти-все, чего желалъ онъ.

Сколько разъ говорилъ: желаль бы сделать то и то, но где люди? Кемъ я возьмусь? Воть къмъ. Воть люди. Сами шли къ нему, но опъ пять отвергъ. И если пойдутъ мимо, противъ него, кто виноватъ? Говорилъ—услышали. Училъ—учились. Повелѣлъ— исполнили. Онъ измѣнилъ тому, во это вѣрилъ,—они остались вѣримии—за это же ихъ судить? За это казиить? Если имъ на шею петлю, сму—жерновъ мельпичный за соблазиъ малыхъ сихъ. Судить пхъ-себя судить. Казинть ихъ-себя казинть.

И опять Александръ I рфинать ничего не предпринимать. Схватилъ бумаги и вновь положиль ихъ въ ящикъ. И ему вспомнился последній, накануне страшкой ночи, семейный объдъ императора Павла I, когда его жена и дъти, сидя съ немъ за столомъ, относились къ нему враждебно, а онъ-къ нимъ.

Вев они, жена и двли, думали, что онъ сумасшедшій; а онъ, отецъ, думаль, что епи-убійцы. Но али, ппли, говорили, шутили, какъ ни въ чемъ пе бывало. Только на прощаніе Павель подошель къ Александру, обияль его, поцеловаль, перекрестиль, положить ему объ руки на плечи и посмотръль прямо въ глаза, долго-долго, съ такой любовью, какъ никогда. Одинъ мигъ казалось обоимъ что они другь другу скажутъ все и все простять.

Александръ I понялъ, почему не можетъ судить и казнить заговорщиковъ,

п закрылъ лицо руками.

Въ это время по потайной, темной лестнице быль введень во дворецъ монахъ-изувиръ, былъ дивственникъ, плотенстязатель, носилъ желъзныя вериги, спалъ въ гробу, цълыми недълями питался однимъ липовымъ цвътомъ съ медомъ, какъ Вожья пчела, даже чая не пмълъ у себя въ кельъ, а пиль укропникь, и такъ ослабъваль оть поста, что една стояль на ногахъ и шатался, какъ тень, дрожаль въ вечномъ ознобе и летомъ ходилъ въ шубе.

По своей фигур'в онъ былъ "худенькій, сухенькій, востренькій, будто весь колючій, съ колючими, какъ рыбын косточки, быстро сверкающими сфрыми глазками, алчными, какъ у хорька, съ пушистыми рыжими, какъ хорьковый мёхъ, волосами и рыжей бородкой". При начали свиданія Александри мало вслушивался въ поученія Фотія, но мало-по-малу по мірівтого, какъ тоть входиль въ религіозный павосъ, онъ овладѣвалъ вниманіемъ государя. Наконецъ, Фотій заговорить с главной цѣли своего посѣщенія. Онъ заявилъ, что министерство духовныхъ дѣлъ и библейское общество, иллюминаты, масоны и прочее представляютъ собов всеобщій заговоръ, что "готовится всегубительство". "А главной причиной всѣхъ этихъ золъ,—задалъ онъ вопросъ государю,—знаешь кто?"

— Кто?

Голицыпъ.

- Что вы, отецъ? Я князя Александра Николаевича знаю, вотъ уже тридцать

льть; вивсть росли; люблю, какъ родного. Да если опъ, то и я...

— И ты, п ты, государь благочестивъйшій, помазанникъ Божій, самъ себь, по невъдънію, изрываешь ровъ погибели. Если не покаешься, будеть и ты въ сътяхъ дъявольскихъ!..

Векочиль, и весь дрожа, какъ листь, глядя на него горящими глазами, закри-

чаль непстово:

— Съ нами Богъ! Господь силъ съ пами! Что сдълаеть мив человъкъ? Ты, царь, можешь все: наступить на меня, яко путникъ на мравія,—и нътъ меня. Казни же, убей, возьми душу мою! Ничего не боюсь! На всъхъ враговъ Господнихъ—анаеема!.. Въ поднятой рукт его что-то блеснуло, какъ пожъ: то былъ крестъ.

Государь тоже всталь и невольно отступиль: «Сумасшедшій!» промелькнуло въ

головъ его.

Послё этого Фотій пришель въ еще большее непстовство и въ конце концовъ упаль къ ногамъ государя и сталь кричать, чтобы онъ спась и защитиль, что онъ, Фотій, знаеть, какъ сразу уничтожить планъ революція. Говорнаь, что онъ видёль видёніе, "какъ втроемъ шли по суху "я, ты и онъ...".

- Кто онъ?-съ какимъ-то суевфриммъ страхомъ спроспяв государь.

 Графъ Аракчесвъ, отвітил Фотій. — Графъ Аракчесвъ століъ отечества, мужъ преизящитійшей. Яко Георгій Побъдоносець явится.

И началь убъждать императора закрыть Библейское Общество и удалить Голицына, уничтожить министерство духовных дёль, и тогда "въ три минуты, въ три минуты, одною чертою пера уничтожить всю революцію". Въ это время видъ у Фотія быль ужасный. Когда онъ всталь, то не могь удержаться на ногахь и почти безъ памяти упаль на стуль. "Рыжіе волосы прилили къ потному лицу, смотрёль въ одну точку безсмысленно, какъ будто ничего не видёль и не сознаваль, гдѣ онь, что съ нимъ. (чинева проступала еще больше сквозь трупную блёдность лица, кончикъ носа заострился, какъ у мертваго". Сначала Александру онъ представлялся чуть не сумасшедшимъ, но мало-по-малу государь умилился и растрогался и опустился передъ Фотіемъ на колѣни. "Рядость засверкала въ глазахъ Фотія, и онъ положилъ руки на голову царя, какъ на свою добычу, благословилъ его и, уходя, шепнулъ ему на ухо: "Помна же, помни, помни: вмѣстѣ втроемъ—я, ты и онъ!"

По уходъ Фотія въ кабинеть государя вошель Аракчеевь и между нимъ и государемь происходить очень длинная сцена, во время которой Аракчеевь то хочеть отказаться отъ своихъ должностей, то плачеть, то чуть не падаеть въ обморокъ. Дъло доходить до того, что государь совсемъ растрогивается в начинаеть ухаживать за нямъ, какъ за больнымъ ребенкомъ. Государь

начинаетъ ухаживать за нимъ, какъ за больнымъ ребенкомъ. Государь опоминяся, когда Аракчеевъ кашлянулъ. Затревожился.

- Горяченькаго бы тебъ. дружокъ, испить? Малины хочешь, аль пуншику?

— Чайку бы...-простональ Аракчеовь бользненно.

Александръ любилъ чай, и съ Аракчеевымъ особенно. Захлопоталъ, засуетился. Позвонилъ камердинера. Зналъ, что императрица Елисавета Алексевна ждетъ; првыкла, во время бользии его, пить съ нимъ чай, дорожила этимъ единственнымъ временемъ, когда были они вмъстъ. Но послалъ ей сказать, что не придетъ,—не задумался пожертвовать ею «другу любезному».

Самъ завариль особаго, зеленаго, аракчеевскаго, изъ свъжаго цыбика; перемыть чашки, полотенцемъ вытеръ тщательно, налиль не жидко, не кръпко, а внору какъ разъ. Кололъ для прикуски мелкіе кусочки сахару. Зналъ всъ его привычки и при-

хоти. Ухаживаль, потчиваль.

— Крендельковы анисовыхи? Любимые твои. Сливочекъ?

— Сырыхъ не пью. батюшка.

 Вареныя, небось, вареныя. Ефпиычь знасть: сырыхь не подасть. Видинь, піночка. Ты съ піночкой дюбишь.

— Люблю съ піночкой, —вадохвуль Аракчеевь жалобно. И жалобно дуя губами,

сложенными въ трубочку, смиренно пилъ съ блюдечка. Государь смотрадъ на него съ умилениемъ, какъ мать на больного ребенка.

Послѣ того, какъ Аракчеевъ успокоился, они "бесѣдовали о мелочахъ военной службы" и разсматривали новаго образца щеточку для солдатскихъ усовъ и дощечку для чищенія пуговицъ, говорили о новомь указѣ, какимъ шагомъ должны маршировать войска и т. п. Послѣ десяти часовъ Аракчеевъ ушелъ, вѣроятно, съ увѣренностью, что онъ свое дѣло сдѣлалъ и Голицына свалилъ. Императоръ долго не могъ засиуть, не такъ, какъ въ былыя времена, когда онъ засыпалъ немедленно. И на этотъ разъ ему пришлось принять опіумъ.

Затемь авторъ переходить къ декабристамъ. Молодой Валеріанъ Голицынъ по пріёздё къ Рылеву, одному изъ директоровъ тайнаго общества, отставному подпоручику, застаеть тамъ большую компанію будущихъ декабристовъ. Тутъ и Трубецкой, и Пущинъ, и Бестужевъ, и Кюхельбекеръ, и Киховскій, и Ватеньковъ и другіе. Ведется горячая бесёда о положеніи дёлъ въ Россіи. ІІ здёсь сказываются характеры будущихъ декабристовъ.

Голицына познакомиль съ Рылфевымъ другой директоръ тайнаго общества Трубецкой. И вотъ какое впечатлъне произвелъ на Голицына Рыльевъ своею внъшностью: смуглое, худое, скуластое, мальчишеское лицо, тонкія насмъшливыя, дерзкія губы, большіе, прекрасные глаза, спокойно-печальные, но въ минуту страсти загоравшіеся такимъ огнемъ, что становилось жутко. "Въ немъ самомъ, такъ же, какъ и въ квартиръ, было что-то простепькое, веселенькое, невинное, именинное или новобрачное". "Волосы причесаны, напомаженные гладко резедовой помадой, а одинъ вихоръ на затылкъ торчитъ: непокорный. Видно, мальчикъ шалунъ, только притворился наннькой".

Другого декабриста, штабсъ-капитана Александра Бестужева, авторъ описываетъ такъ: "молодой человъкъ съ той обыкновенной пріятностью къ лицъ, о которой отзываются товарищи: добрый малый, и барышни на Невскомъ:—"ахъ, душка, гвардеецъ!"—Тоже на мальчика похожъ; самодовольно пощупывалъ темный пушокъ надъ губою, какъ будто желая убъдиться, растутъ ли усики, говорилъ томно и восторженно". Князь Одоемскій—"гвардейскій корнетъ, похожій на дъвушку, веселый и смъшливый". Иванъ Ивановичъ Пущинъ "съ простымъ лицомъ, съ простой, тихой ръчью между этими пылкими юношами казался взрослымъ между дътьми".

Якубовичъ — раненный на Кавказт въ голову, "славился сердечными побтдами и поединками", "лицо блъдное, роковое, уже съ печатью байронства, котя никогда не читалъ Байрона и едва слышалъ о немъ".

Извъстный своей храбростью, полковникъ Батеньковъ, "подобно Пущину, въ этомъ собраніи, какъ взрослый между дітьми". Онъ говорить "съ трудомъ, точно тяжелые камни ворочасть". Каховскій "съ обыкновеннымъ, сизымъ, точно пыльнымъ, лицомъ захолустнаго, армейскаго поручика, съ надменно - оттопыренной нижней губой и жалобными глазами, какъ у больного ребенка".

Въ собраніи вдеть горячій споръ о преимуществахъ республики или мопархіи. Батеньковъ доказываеть необходимость монархіи, въ которой государь подобіемъ Завѣта Новаго помазанникъ Божій благодать собою представляеть и можеть добро творить по изволенію благодати". Съ нимъ спорить Бестужевъ, защищающій республику, высказываеть очень сильное раздраженіе противъ Александра I.

На другой день къ Рыльеву является Каховскій, который живеть совсемь безъ средствъ и голодаеть и решился уже убхать изъ Петербурга. Но Рыльевъ уговариваеть его остаться, снова поступить въ полкъ и даетъ ему денегъ. Каховскій въ изображеніи автора представляеть собою фанатика, решившагося во что бы то ни стало привести въ исполненіе задуманный планъ. Онъ вдеть въ Царское Село следить за государемъ и решился бы на чтонибудь, если бы его не удерживаль Рылеевъ.

Къ Вестужеву авторъ особенно не благоволять: такъ, онъ въ его изобра-

женін представляется надутымъ солтуномъ, очень самолюбивымъ и склоннымъ къ натригъ, снъ старается во что бы то ин стало возстановить Каховскаю противъ Рылъева и т. д.

На этомъ пока и заканчиваются первыя главы романа.

\* 44 44

Въ іюльскомъ номерѣ "Вьстника Еврэпы" печатается продолженіе записокъ Е. Ө. Юнге, озаглавленныхъ "Мон воспоминанія". Въ этой части записокъ г-жа Е. Ө. Юнге разсказыванть о своемъ путешествін въ Англію и о своемъ свиданіи съ Герцепомъ и Огаревымъ, которыхъ она увидѣла въ первый разъ.

Е. Ө. Юнге вмъсть съ матерью посътила Герцена и провела у него пълый вечеръ. У Герцена въ это время было нъсколько человъкъ русскихъ среди которыхъ, между прочимъ, были Голицыны. Говорилъ больше всъхъ самъ Герценъ.

Рѣчь его лилась пеобыкновенно свободно и красиво, и именно и и а с ь; было, однако, замѣтно, что онь это сознаеть и не очень любить, когда ему возражають. Онь быль вь этоть вечерь крайно оживлень, привѣтливъ, много разсказываль анекдотовь и смѣялся заразптельнымъ, хорошимъ смѣхомъ, оть всей души. Такой смѣхъ бываеть только у искрениихъ и честныхъ людей, смѣхъ болѣе всего выдаеть человѣка. Огаревъ составлять совершенный контрасть съ Герценомъ; онь былъ тихъ, мало говорилъ, казался застѣнчивымъ какъ бы подавленнымъ личностью своего друга.

Герцень быль интересень, блестящь, но Огаревь быль мив болье симпатичень, мив было его жалко. Парижь не правялся Герцену: онь находиль, что жить тамь такь же отвратительно, какъ въ Петербургь. Я довольно безтактно замътила, что для

меня всего лучше въ Россіи.

"Это кажется, пока далеко оттуда,—сказаль А. И.,—а какъ подъедень къ границе, да увидинь полосатый шлагбаумь и маленькаго солдатика въ большомъ киверъ съ цифрою 4!!!....

Зашелъ разговоръ о Шевченкъ.

"Опъ тъмъ великъ, —сказалъ Герценъ, — что онъ совершенно народный писатель. какъ нашъ Кольцовъ: но онъ имъетъ гораздо большее значение, чъмъ Кольцовъ, такъ какъ Шевченко также политический дъятель и явился борцомъ за свободу".

Затьмъ авторъ описываетъ свой прівздъ въ Ваденъ, путешествіе по Рейну, поъздку въ Швецарію п, наконецъ, свой прівздъ въ Италію, гдѣ она подробно описываетъ своп посъщенія художественныхъ галлерей п прочее. Во Флоренців она встрътила нѣсколькихъ русскихъ художниковъ, въ томъ числѣ и художника Ге. "Ге въ то время увлекался трансцендентальной философіей и, опустивъ руку на столъ, утверждалъ, что этого стола вовсе нѣтъ". И когда кругомъ начиналь надъ этимъ смѣяться, Ге заявлялъ, "что нельзя логически доказатъ существованіе внѣшняго міра". Е. Ө. Юнге говоритъ, что "Николай Николаевичъ Ге проводилъ тогда и на словахъ и на дѣлѣ совершенно новые взгляды на искусство и на трактованіе религіозныхъ сюжетовъ въ живописи".

Е. Ө. Юнге, между прочимъ, при посъщении мастерской Н. Н. Ге удалось видъть его картину "Тайная вечеря" въ ся первоначальномъ видъ. Когда эта картина въ первый разъ почти совсъмъ была окончена, Ге вдругъ ваялъ и переписалъ ее всю наново. Юнге, которой картина очень нравилась, пришла въ ужасъ, узнавъ, что онъ почти уничтожилъ ее. "Но,—пишетъ Юнге,—когда у увидъла ее въ новомъ видъ въ Петербургъ, я поняла, что правъ былъ въ этомъ случаъ художникъ". Перемъны, которыя Ге сдълалъ въ своемъ произведени, соотвътствовали эволюціи его мысли въ направленіи къ реализму.

Положеніе Христа на прежней картинь было то же, что и теперь, но выраженіе зица было мягче: Іоаннь сидьть на ложь, такь что Христа было менье видно; Петрь также сидьть, яркаго пятна на скатерти не было, ее перерьзывала фигура Гуды, находившаяся ближе къ серединь. Іуда стоять почти въ профиль, гордо закинувь илащь за явое плечо, и рисовался не такимъ темнымъ пятномъ, какъ теперь, а быль написань въ съроватыхъ полутопахъ. Лица Христа и Іоанна, мит кажется, итсколько потеряли. Петрь сталь гораздо жизнените и выразительные, но главнымъ образомъ выиграла фигура предателя: онь сталь сильные, проще и глубже; прежній, и въ позі, в въ драшировкахъ носиль отпечатокъ академизма, всходиль болые на оскорбленнаго патриція пли гидальго. чёмъ на еврейскаго простолюдина. Фигура эта не согласовалась съ общимъ характеромъ картины, хотя, сама по себь, была красива.

Еще до передёлки картины г-жа Е. О. Юнге, возвратясь разъ изъ мастерской Ге, набросала его картину, на память, въ своемъ альбомѣ и показала набросовъ самому Ге. Тотъ удивился ея памяти, и между ними произошелъ слъдующій разговоръ:

"Это не память, — сказала я, — а сильное висчатльніе". Онъ еще разъ посмотрыть на рисунокъ и сказаль: "Вы этимъ меня награждаете за мой трудъ". — "Что вы говорите!" — сказала я, конфузясь. "Какъ вы думаете — продолжаль онъ, — когдъ художинку платять деньи за его картину. это вознаграждаеть сго?" — Конечно, пьтъ". — "Такъ вотъ вы мив даете это д р у г о е, что можеть вознаградить художника". Я была тропута его словами, а теперь рада, что у меня сохранился этоть рисунокъ: какъ онъ ни плохъ, но это — единственное существующее напоминаніе о первой концепціи картины.

Во Флоренціп въ то время среди артистовъ быль трагикъ Сальвини, только что начинавшій свою карьеру въ "Коріолань" и "Гамлеть". Конечно, достать билеты на представленіе, въ которомъ онъ участвовалъ, было почти невозможно, но Е. О. Юнге достала себь билетъ благодаря патріотизму нтальянцевъ. Этотъ характерный для того времени случай я и передамъ. Юнге отправилась сама за билетомъ въ кассу, у кассы ее встрътилъ молодой человъвъ и, хотя въжливо, но ръшительно заявилъ ей, что всъ билеты разобраны, и онъ ничего не можетъ подълать. "Но я,—говоритъ Юнге,—знала птальянцевъ, какъ свои иять пальцевъ, и потому не ухожу". Она выражаетъ молодому человъкъ сожальніе, что не увидитъ ихъ знаменитаго трагика. Молодой человъкъ тоже выражаетъ сожальніе, по ключей нътъ (во Флоренціи давали не билеты, а ключи отъ ложи). Тогда

я начинаю разсказывать о Ристори, о разпыхъ актерахъ, видѣнныхъ мною, перехожу на хорошее впечатлініе, которое произвела на меня Италія, п. наконецъ, на политику. Мой молодой человікь уже со своей стороны облокотняся на призавокъ и слушаєть меня съ питересомъ. Тогда я прихожу въ паносъ, говорю о близкомъ будущемъ объединенной Италія, о Римѣ—столицѣ Италіи, о моемъ поклоненіп Гарибальди, котораго совершенно искренно называю величайшимъ геросмъ девятнадцатаго вѣка... Дальше мой итальянецъ не выдерживаетъ, онъ дотрогивается до моего плеча съ восклинаніемъ: "Подождите, синьорина, я принесу вамъ ключъ!" Моя взяла! Ключъ отъ ложи на вст представленія Сальвини у меня въ рукахъ!.. "Какъ это ты сдълала?"—спрашиваютъ меня дома. А вотъ сдълала.

Тамъ же въ Италін Е. Ф. Юнге получила нѣсколько писемъ отъ Костомарова. Такъ, въ письмѣ оть 20 ноября 1861 г. онъ пишетъ ей о послѣдсгвіяхъ тогдашней знаменитой студенческой исторіп и говоритъ, что, можеть быть, ему придется по испредвидѣннымъ обстоятельствамъ навсегда удалиться изъ Петербурга. Онъ пишетъ, что изъ студентовъ, поступившихъ опять въ университетъ послѣ уличной демоистраціи, очень немногіе посѣщаютъ лекціи, остальные же сами не ходять и мѣшаютъ посѣщать лекціи товарищамъ, "а отъ профессоровъ требуютъ прямо, чтобы не читали".

Другіе пусть поступають какь имь угодно, но, мий кажется, надобно имьть мьдный лобь, чтобы спокойпо пдти въ аудиторію и читать тімь, которые говорять: мы пе котимь вась слушать! Накопець, общественное мийніе въ подьзу тіль, которые по-кидають университеть, и считаєть подледами тіль, которые въ немь остаются. На все и это я бы плюнуль: что же въ самомь ділі это ва террорь такой? Да разві я не могу иміть собственнаго взгляда и собственныхь чувствь? Зачімь мий раболіть ствовать передь гуломь праздныхь языковь, которые легко требують отъ человіжа жертвь, когда сами не рискують принести какую-нибудь жертну? Но туть препятствіе иное: читать локціи невозможно, гадко. Наука требуеть сочувствія между читающимь ее и слушателями, наука требуеть яспаго, невозмутимаго, спокойнаго дула и сердца. Хорошо было прежде, когда, при совершенной свободі и чтенія, и слушанія, я зналь, что ссли кто меня слушаль, то значить хотіль слушать, искаль себі пользы оть моего труда. Тепорь же, когда мий пзвітстно, что ті, которые меня хотіли бы слушать—не могуть, а ті, которые придуть слушать, ділають это не изь чистаго желанія получить пользу оть моихь словь, а потому, что въ ихъ расчеть окончить курсь въ университеть, или оть страха—какое побужденіе можеть руководить мною? Могу ли я сь прежней любовью входить въ совю аудиторію? А гді піть любве, что же остается? Воть зненящею. Воть такое-то положеніе заставляєть меня серьозно думать объ удаленія своемь нізь университета, а тамь изь Петербурга, потому что я пе емью средствь оставваться безь должности.

Далъе онъ говоритъ, что сейчасъ не хочетъ оставить университетъ, такъ какъ не хочетъ, чтобы это было признано за уступку и дало поводъ зачислить его въ ту или другую партію. Затемъ онъ пишеть:

Я предпочитаю остаться служителемъ научной истины, которая стоить выше текущихъ явленій и желаній, всегла необдуманныхъ, несознанныхъ, въ когорыхъ посив того, какъ время и холодное разсуждение ихъ (слово не разобрано), останется навізрио больше мякины, чемъ чистаго зерна.

Следующее письмо Костомарова къ автору записокъ отъ 13 декабря 1861 г. сообщаеть о томъ, чъмъ кончилась вся исторія со студенческими демонстраціямп.

Дъло нашихъ студентовъ кончилось: семерыхъ сослади, четвертокурсныхъ вельли исключить и сослать въ губ. Волгодскую, Вятскую и Архангельскую, если не представять поручительство оть родителей и родственниковь; остальныхъ простизь и повволить вступить въ упиверситетъ на тахъ правилахъ, противь которыхъ они сдалали протестацію, а если не согласятся то сослать, буде не представять поручительствь. Непринадлежащимь къ университету прочитали правоученіе, но тахь, которые паходи-лись на служба, исключили изъ опой. Воть чамь окончилась трагедія.

Въ томъ же письмъ онъ сообщаеть, что вышли въ отставку профессора Кавелинъ, Спасовичъ, Пыпинъ, Утинъ, Стасюлевичъ, Соколовъ, Андреевскій, директоръ Плетневъ, и что собралась комиссія для преобразованія университета.

Затвиъ онъ сообщаетъ, что до него доходятъ слухи чуть не каждый день и съ разныхъ сторонъ о томъ, что его хотятъ арестовать и при этомъ онъ замъчаетъ: "за что? Чортъ ихъ знастъ! За собой я инчего не знаю, но пуганая ворона и куста боится". Онъ разсказываеть, что къ нему являлись "какіе-то подозрательные люди и заводили двусмысленные разговоры". Онъ отъ нихъ запирался на запоръ. Въ концъ письма онъ жалуется на охватившую его апатію и отвращеніе къ педагогической службь, на умственную лізнь и на упадокъ

Последнее сохранившееся у автора записокъ письмо Костомарова-оть 3 января 1862 г., въ которомъ онъ также пишеть объ университетских дълахъ

Э. С.

## БИБЛІОГРАФІЯ.

Д-ръ Бобровъ. Что долж нь знать "логоч- Сергъй Ефремовъ. Исторія Українського пый больной". 191 стр. Одесса, 1911 г., и письменства. Видано за допомогою Миколи

1 р. 20 к.

Л. Л. Мищенно. Благодатные острова. тель". 466 стр. СПБ., д. 2 руб.
Опытъ историко-географическаго изследо- Д. Н. Кропотовъ. Краткое пособіе по ванія Сандвичевыхъ острововъ. 23 стр. неторін культуры Востока для реальныхъ учи-Нэданіе ежемьсячнаго журнала "Светлыйлищъ и тимпазій. Гродно, 1910 г., ц. 30 коп. Лучъ". СПБ., 1911 г., ц. 25 к. М. И. Туганъ-Барановскій. Основы по-

С. А. Монковскій. Перспективы цементных литической экономіи. 512 стр. Изданіе Юри-

предпріятій въ Россіи. 31 стр. СПВ., 1911 г. дическаго книжнаго склада, СПБ., 1911 г., 3. Ихоровъ. Записви самоубійцы. 222 стр. ц. 2 р. 75 к. Кингонзд. "Заря". М., 1911 г., ц. 1 р. С. И. Квятновскій. Механика Вселен-Кинголзд. "Зара". М., 1911 г. д. 1 р. С. И. Квятновскій. Механика Вселен-П. Ф. Гриневичъ. Очерки русской поэзін: ной. въ трехъ частяхъ. 219 стр. Изданіе ав-Пушкинъ. Некрасовъ. Фетъ. Тютчевъ, Над-тора. Касимовъ, 1911 г. сонъ. Современныя миніатюры. О старомъ и О. О. Бауэръ. Мемуары къ исторіи бухгалновомъ настросніи. 403 стр. Поданіс ре-терія и памятники священной старины. 389 дакцін журнала "Русское Богатство", СПБ., стр. Поданіс Аксентова, М., 1911 г.

1911 г., ц. 1 р. 50 к.

## Новости науки и техники.



Техника въ прошломъ и въ настоящемъ. правяльно скопструпрованный сводъ около Середина прошлаго стольтія по справедли-метра высоты, на дит котораго находились вости признается началомъ новой эры въ двт дренажныя трубы около 15 сантиметровъ техникт; но особенно ускоренный темпъ въ діаметрт.

следнія 3—4 десятильтія. Отдавая должное воду,—относится, безь сомненія, къ пятому величію современной техники, нельзя, одна тысячельтію до Р. Хр.; однимь фактомъ своего ко, не признать, что техника сама по себь существованія опь представляєть немую отнюдь не является достоянісмь только позднъйшихъ временъ, и что лишь именно этотъ городовъ ХХ стольтія посль Р. Хр.: въ быстрый темпъ развитія въ теченіе несколь- парстве Нимврода не было нужды вскрывать кихъ десятильтій является безпримърнымъ мостовую всякій разъ, когда гдъ нибудь пор-и свойственнымъ исключительно последнему тилась водопроводная труба!" Грандіозные времени. При изученія жизни древнейшихъ пскусственные колодиы въ Геліополись, народовъ, жившихъ за 5-6 тысячельтій Эфесь. Капрь и др. были устровны болье тому назадъ, изслъдователи наталкиваются 3000 лътъ тому назадъ. Открытый въ Инна слъды древней техники, указывающіе невіи Ассурійскій колодезь, какъ предполана высокую степень развитія древней культутають, быль устроень еще въ доисторичеры и находять объекты для сравненія съ соскія времена. временными искусства. Народы эти не обладали теми усо-отношении канализации и водоснабжения и вершенствованными средствами для осуще-отъ древнихъ грековъ и римлянъ, создавшихъ ствиенія своихъ предпріятій, которыя явля-зпаменнтые прекрасные акведуки. Водопроются характерной особенностью новаго вре-водъ, сооруженный императоромъ Клавдіемъ мени, и которыя въ древнія времена замъ- въ первомъ вѣкѣ по Р. Хр., проводить воду нялись двумя факторами: изобиліемъ деше- изъ озера Фусино черезъ подземный ходъ выхъ рабочихъ рукъ и неограниченностью длиною въ 5½ книметра. Къ концу персрока; но духъ предпрімуности древнихъ пасто вѣка по Р. Хр. въ Римѣ было уже народовъ быль, по меньшей мара, столь же 9 водопроводовь, въ общемъ длиною въ великъ, какъ и въ настоящее время. Высо- 443000 метровъ, съ водопроводными мостами кій духъ предпріничивостя древнъйшихъ на- и подземными галлереями. родовъ проявляется въ цъломъ рядъ сохра- Немало объектовъ для сравненія съ совренившихся отчасти до наших времень гран-менными произведеніями техники пайдемь діозныхъ, чисто техническихъ сооруженій мы въ глубокой древности, если коснемся каковы, напр., прославленный египетскій произведеній архитектуры, къ которымъ водоемъ-Моери, великолъпная съть капа-раньше всего надо отнести грандіозные па-ловъ Вавилона, попытки египетскихъ фа-мятники сгипетскаго строительнаго искусрасновъ прорыть Сурцкій перешескъ и ства-пирамиды. Вст эти грандіозныя соорупоздиве попытка Нерона прорыть Истмыженія древности и даже среднихь вековъ

толкнулся на весьма внушительное свидь-сравнении технической работы древности и тельство высокой степени развитія техники среднихь въковь съ современными аналовъ древивишія времена: онъ открыдь замъгичными сооруженіями. Остановимся для

развитія техника прісбратаеть лишь въ по-

произведеними технического Недалеко ушли современные города въ

Коринескій и др. созидались, однако, съ неимовърной затра-Гильпректъ, во время своей экспедиціи, той труда и времени, представленіе о кото-подъ древнить храмомъ Бела у Нипура на-рой можно себъ составить при подробномъ

сравненія на двухъ совершенно однородныхъ болье подтверждающейся теоріи Лепсіуса, работахъ, такъ разпо исполненныхъ: на уста-|она являтеся лишь продуктомъ стремленія новкъ въ сентябръ 1586 года въ Римъ, пе-египетскаго властелина создать себъ са-редъ соборомъ Св. Петра. обелиска "Юлія" мый высокій надгробный памятникъ, и установкъ въ 1879 году въ Центральномъ точно такъ же, какъ и создане Эйфелевой Паркъ Нью-Іорка обелиска "Игла Клеопатры". Для установки перваго потребовапось созвать отовсюду ученыхъ математипълью лишь сооружено самаго высоковъ, архитекторовъ и другихъ свъдущихъ каго произведения архитектурнаго искуслицъ для того, чтобы каждый высказадъ ства. Но на этомъ — на одинаковости за-свое мивніе по поводу этого предпріятія, мысла, пдеп, — в кончается сходство этихъ такъ какъ до тѣхъ поръ пикто не рѣшался сооруженій столь далекихъ другъ отъ друга взяться за исполнение его. За работу взял-эпохъ. Что касается формы, затрачениаго ся архитекторъ папы Спкста V. Доминикъ на нихъ матеріала, рабочей силы и пр., то Фонтана. При этомъ ему пришлось преодо-они представляють разкій контрасть. Комтрудности, что сділанное пиз пактная масса египетской пирамиды какъ обширное описаніе этой работы производить бы срослать съ землею своемъ гигантскимъ висчататніе интереснаго техническаго ро-основаніемъ, тогда какъ ажурный остовъ мана. Для установки этого обелиска потре- Эйфелевой башни, точно стряхнувь съ себя бовалось 4 месяца, при чемъ работа произ-законъ тяготънія, парить въ вышине на водилась при помощи 40 воротовъ, 140 до-своихъ четырехъ широко разставленныхъ шадей и 800 рабочихъ! соединенныхъ арками ногахъ. При высотъ

Этой техинческой работь можно противо въ 300 метровъ общее поперечное съчене поставить простую, быструю и ловкую ра-Эйфелевой башин на высотв 21/2 могр. оть боту американда, доставившаго изъ Але-земли равно прибизительно 8 кв. метрамъ. ксапаріи въ Нью-Іоркъ Геліопольскій обе-Превосходи по высотъ вдвое Хеопсову пи-лискъ "Игла Клеопатры". Онъ общиль обе-рамиду, башня Эйфеля имъетъ лишь 1/801 дискъ досками: на высотъ центра тяжести часть ея въса, при чемъ въсъ этотъ расприкрапных два стальныя пластины съ цан-предалень такимъ објазомъ, что фундаменть фами, подъ которыми были установлены два и почва нагружены не болес, чемъ нодъ подшининка на жельзныхъ подпорахъ, и каменной стъной въ 9 метровъ высоты (всего весь обелискъ, какъ стволъ пушки. былъ около 2 килограммовъ на кв. сантим.). При повернуть вокругь этихь цанфь въ 37 се- сооружении современнаго высочайшаго прокундъ! Въ горизонтальномъ положении, под-изведения строительного искусства въ расдерживаемый деревянными и сами, оболискъ поряжения строителей были усовершенствопо короткому водному каналу быль доста-ванныя машины-орудія, подъемныя машины
глень въ море, втолкнуть въ трюмь паро- и пр. въ то время, какъ огипетскіе строихода и благополучно доставленъ въ Нью-тели пользовались только бронзой и, быть Іоркъ. Какое усовершенствованіе орудій п можетъ, жельзомъ для своихъ горныхъ инсообразительности лежить между отным дву-струментовь, рычагомъ, клипомъ, —но машинъмя однородными техническими работами! орудій у пихь безусловно не было. Для Еще разче выступаеть контрасть въ ис-подъема и перевозки большихъ глыбъ имъ

полненіп однородныхъ предпрінтій прежде приходилось сооружать колоссальныя наи теперь, если обратить внимание на два клонныя кирипчныя ствиы и пользоваться высочайшихъ произведения строительного деревянными, спереди загнутыхи вверхъ саискусства древитишихъ и повъйшихъ вре-нями. Попятно поэтому, почему поднятів женъ. Высочайшимъ сохранившимся до на камией для Хеопсовой пирамиды продолшихъ времень памятникомъ строительнаго жалось и всколько масяцевъ, постройка нужпскусства древивиших времень является пой для этого колен-10 лать, а постройва знаменитая Хеопсова ппрамида. Высота ся самой пирамиды-20 исть. При этомъ въ достигаетъ 146,5 метра. Черезъ много ты-, пострейкъ принимало участю 100.000 расячельтій высота эта была превзойдена бовъ.

всего на насколько метровь да Ульмскома, "Вся эти чудеса созданы одной лишь соборт въ Минстеръ, въ Кельнскомъ собо силой — неисчислимымъ количествомъ без-ръ и въ Вашингтонскомъ обелискъ: лишь пощадно использованныхъ силъ человъчевъ концъ XIX стольтія появляєтся соору-'скихь", говорить по поводу этихь древиваженіе, высота котораго превосходить высо-шихь сооруженій извыстный египтологь Эрту Хеопсовой пирамиды почти вдвое: это-нанъ. Совставъ другое виднит мы при соорубашия Эйфеля, высочайшее современное про-жени Эйфелевой башия. Идея сооружения изведение архитектурнаго искусства. ея зародилась въ 1886 году, а черезъ три

При сравнении этихъ двухъ памятниковътода была уже осуществлена; постройка древитишаго и настоящаго времени бросает-всего желтичаго остова длилась 11/2 года, ся вь глаза одинаковость цели ихъпри чемъ въ среднемъ ежедиевно работало создания: Хеопсова пирамида, хотя, по од-215 рабочихъ (и никогда не больше 450 раной теоріп, и представляєть въ своихь раз-обчихь) и 5 инженеровъ. мързяль мързялины и емкости древнихъ! Что касается стоимости сооруженія этихъ египтянь и воплощаеть математически до двухь высочайшихь строеній, то и здісь казанное соотношеніе для числа дней сол-замічается значительная разница не въ

ося и плотности вежного шара, но, по все одно чрезвычайно важное преимущество-

обиліє дешевыхъ рабочихъ рукъ: въ то вре-іп отм'вчать время, когда они начинаютъ свое мя, какъ все сооружение Эйфелевой башин действие и прекращають его. Эти приборы обощнось приблизительно въ 5 миля, фран-чрезвычайно многочислены, и здъсь нелья, ковъ, на одно только продовольствіе египет-за недостсткомъ мъста, дать паъ описаніе. скихъ рабовъ, строителей Хеопсовой пирами. Но какого бы типа они ни были, они всъ ды, по даннымъ Геродота, истрачено около|графически передають звукъ и тъмъ даютъ 9.4 миля. франковъ. Масса филической ра возможность свободно изучать его, опредъяя боты, потраченной на создание Хсопсовой его продолжительность, высоту, напряженпирамиды, замьнопа при сооружении Эйфе-пость и тембръ. левой башни умственной работой, выразившейся въ 12.000 чертежей, т. с. "горъ чер другіс для дотальнаго изученія—составлятожой для горы жельза".

ты древинхъ народовъ съ современной мож-лахъ графическихъ изображений рычи и въ но констатировать лишь больо усовершен-позолоченных медных гальванопластичествованиую работу вь настоящее время, скихъ формахъ фонограмамъ. такъ какъ въ этотъ промежутокъ въ пъ- Въ настоящее время "Мувей Рѣчн", насколько тысячельтій достигнуто соотвът- кодящійся на Rue Ssoufflot въ Парпжъ, предственное усовершенствованіе встхъ механи- ставляеть собою очень скромное учрежденіе. Оригпналы графическихъ изображеній и зошли древитишихъ народовъ.

дось, что вы Пагижъ учеждается "Музей обратиться вы содъйствію государства, му-Ръчи" по иниціативъ Альфреда Понже, инципалетета, разныхы учрежденій и стпреподавателя лицея Кондорсе. По поводу дальныхъ лицъ. этого музея должно быть внессио на-дняхъ Созданіе музея является не капризомъ предложение въ муниципальный совъть горо-частнаго лица. Оно обусловленное успъхомъ да Парижа. Господинъ Поиже по этому по-техники и, въ особенности, изобратениемъ воду паложилъ подробности устройства этого фонографа, вызвано усифхами дингвистики учреждения въ исбольшой брошюръ, такъ и антропологии. Иовсюду проявилась явная что въ настоящое время мы можемъ сообщить потребность въ составлений коллский фоно-

дъло. странной попытка устроить "Музей Рачи". чи обитателей Новой Гвинен, эскимосовъ. Но посль изобрытения фонографа уже инты бретонцевь, провансальцевь. болье препятствий для устройства хранили-Institution въ Соединенныхъ Штатахъ соща человического голоса. Именно эготъ брадъ фонографическую коллекцію образприборъ, изобрътенный Эдисономъ, и со-цовъ ръчи краснокожихъ, но онъ слешонъ доставляеть музею фонографическия и за коммерческим пспользованиемъ фоно-пластинки. Для хранения въ музев человь-графа. Такъ же устроевъ музей оперы въ Па-ческой рычи предпочли имъть записи ся на рижъ, гдъ хранятся голоса великихъ пъвсодержить въ четыро раза болве записан- научныхъ музесвъ. наго матеріала, нежели цилпидръ. Илистин Съ другой стороны, необходимо должна кой же пользуется и фонографическій ар-обыла явиться сама собою мысль закрапить

нъмому прибору, которыи господинъ Поиже скую зволюцію способовъ воплощенія мысли называеть фонемографомь. Эти приборы — ме- въ формъ письма. Сначала человъкъ изоиће извъстиме, нежели фонографы—уже ока-фражаль свею мысль въ видъ рисунковь, указываеть ихъ название, они не дають пол-затемь-слова, изображаемыя въ идіографиностью отрывковъ человъческой ръчи, но ческой формъ, затъмъ отдъльные звуки, т. е. раздагають, анализирують и измеряють ея элементы разложеннаго слова. Затемь по-"принудить сами голосовые органы записы-

ють два отдела музея. Всв предметы, со-Итакъ. при сравнении технической рабо-ставляющие музей, заключаются въ оригина-

Въ настоящее время "Мувей Рѣчи", насредствъ: но сладуетъ признать, что въ смы-формы фонограммъ-всв помещаются тольсав предпримчивости и грандіозности за ко въ песколькихъ шкапахъ. Несмотря на имсла современники наши отнюдь не прев покровительство академика Бутру и другихъ извыстныхъ ученыхъ. бюджеть музея равепь

Музей живого слова. Недавно сообща почти нулю. Въ настоящее время ръщено

читателямъ пѣкоторыя о пемъ свѣдѣнія. графическихъ образцовъ языка и музыки Читатель, несомивано ваинтересуется этимы различныхы народовы, стоящихы на различучрежденіемь, разь, онь пойметь, въ чемь ныхь ступеняхь цивилизацій. Академія паукъ въ Вънъ основала фонографическій Въ первый моменть можеть показаться архивъ, въ которомъ собраны образны ръ-Smithsonian ставляеть главную часть музся, пли. върнье комъ гоняется за всемъ исключительнымъ круглыхъ пластинкахъ, а не на цилиндрахъ. цовъ, чъмъ спасаются отъ забвенія многіе Пластинка имъеть то преимущество передъ замъчалельные голоса, которые впослъдствін цилиндромъ, что запимая меньше мъста, она представять собою большую ценпость для

хивъ въ Вънъ.

Самые составные элементы человъческаго
Рядомъ съ фонографомъ, говорящей маголоса. Чтобы понять это, достаточно нашиной, въ музет отведено равное мъсто и поминть въ нъсколькихъ словахъ историчезали очень цънимя услуги въ дълъ изуче- не пмъвшихъ опредъленнаго значенія. По-нія элементовъ языка, или фонетики. Какъ томъ онъ сталь обозначать знаками мысли, элементы, которые лингвисты называють слѣ буквь изобрѣли ноты для того, чтобы фонемами. Опи имъють назначение, какт закрѣпить музыку послѣ того, какт закрѣсовершенно вѣрно говорить г. Понже, пили рѣчь.

Услуги, которыя окажеть "Музей Рачи", ' вать свои движенія, измірять свои усилія очевидны. Съ одной стороны, онъ удовле-

слушать давно угасшіе голоса, съ другой водъ нечистотами и фабричными отбросами. стороны-онь окажеть ценныя услуги на- Не довольствуясь разведениемъ местныхъ укћ, доставивъ лингвистамъ весьма ценные видовъ рыбъ, немцы выписывають сжегодно матеріалы для изученія. Кромѣ того, "Му- все новыя и новыя партіи нкры изъ Аме-зей Рѣчи" будеть имѣть значеніе воспита-тельное, доставивъ возможность поставить сіи, Австріи и Боснів. Американская ра-на болѣе научную почву воспитаніе голоса дужная форель, какъ и ручьевая палія, и распространить область применения этого вполне акклиматизировалась и играеть уже

следніе годы въ Германіи обращено серьез-ной и западной Пруссіи для заселенія озерь ное внимание на искусственное раз (Хіемзе, Штарибергскаго, Баденскаго и ряведеніе рыбы. Припципъ современнаго да другихъ), а также для выкариливанія въ германскаго рыбоводства заключается выпрудахь. Ежегодно икра нашего сига прииспользованіи мельчайшихъ озерь, прудовъ возится изъ Юрьева на германскіе рыбои даже временныхъ лужъ и ямъ путемъ за-водные заводы, гдв и выводятся изъ нея селенія ихъ быстро растущими расами рыбъ. мальки, выпускаемые затёмъ въ открытые преимущественно-карпами. Въ ежегодномъ водоемы. заселеніи прудовъ новыми рыбами приходять на помощь отдельными хозяевамь Water proof разумеють непроницаемые для какъ правительство, такъ и рыболовныя об-воды плащи, введенные въ моду инглійскими щества. снабжающін ихъ безилатно пли по фабрикантами льть сорокь тому назадь. невысокой расцанка доброкачественныма посадочнымъ матеріаломъ. Каждый кресть-стиженія непромокаемости тканей. янинъ, собственникъ пруда, кромъ того, каучукъ, нерастворимый желатинъ, вареное пользуется безплатно совътами свъдущихъ льняное масло, лаковая камедь, металличелицъ относительно содержанія, разведенія скія мыла служили для этой цёли съ рави кормленія рыбы. Къ его услугамъ имъет-личнымъ успъхомъ. Но до сихъ поръ наися уже богатая спеціальная, общедоступная болье удовлетворительные результаты даеть литература по всемъ указаннымъ вопро-уксусно-кислая окись глинія, растворъ косамъ. Вся страна покрыта сътью мелкихъторой даеть на высущенной ткани студенирыбоводно-рыболовных союзовъ, объеди-стую окись глинія и летучую уксусную ки-ияющихся въ болье крупныя единицы по слоту. Ткань, непроинцаомая для воды, оскоролевствамъ, герцогствамъ и т. д. Въ Ба-тается, темъ не менес, проницаемой для варіи существуєть общебаварскій рыболов-воздуха и гибкс что являются необходиный союзь, который объединяеть до 199 мымь качествомь тканей. служащихь для болье мелкихъ ферейновъ, съ числомь чле-одежды. новъ, превышающимъ 13.500 человъкъ. До- Balland, главный аптекарь французской ходы этихъ организацій равнялись кт 1-му армін, запрошенный по этому поводу, съ 32.159.786 мальковъ (не достигшихъ годо-траціи свинцовая стрно-кислая соль отдевалаго позраста) лососевыхъ рыбъ (въ томъ лядась отъ раствора уксусно-кислой окиси числь—19.790.000 сиговъ, 1.708.115 шт. од-гиния. Въ настоящее время въ промышленности шт. однольтиихъ судаковъ, 180.556 шт. од-имъются 70-ые растворы уксусно-кислой нольтнихъ щукъ, 1.359.115 шт. мальковъ окиси глинія Вашиб. угря, 246.254 mr. ръчныхъ раковъ), сверхъ Balland рекомендуетъ для достиженія нетого-большое количество карповь и линей, промокаемости тканей употребление особыхъ Печатный органъ союза "Allgemeine Fische-ваннъ, содержащихъ 1 литръ уксусно-кисrei-Zeitung" обслуживаетъ интересы пауки лой окиси глинія и 40 литровъ воды. «Дои практики. Недавно оборудованъ подъ статочно оставить ткань мокнуть въ этомъ Берлиномъ въ Фридрихсгатенъ королевский растворъ въ продолжение 24 часовъ и институть присповоднаго рыболовства на загимъ-высущить се на воздухи. Именно оз. Мютгельзе. Образцовое оборудованіе этоть способь и употребляется во француз-пиститута обощлось прусской казив около ской армін. 260.000 марокъ. Основанная ранте королевская баварская опытная рыболовная японская война, разращившанся на терристанція (въ Мюнхенф) дала уже рядь выторін китайской имперін, воочію показала соко интересных и практически важных слабость китайской военной организаціи и работь по изученію бользней рыбь и борь поведа къ тому, что китайское правитель-

чувству, доставляя удовольствіе бъ съ ними и по изследованію загрязненія воспитанія, въ настоящее время заброшен-видную роль въ прудовомъ хозяйстві. Рус-наго и мало извістнаго. скій сигь изъ Чудскаго озера (Coregenus Искусственное разведение рыбы. Въ по- maraena) разводится въ Бавария, въ восточ-

Непромонаемыя тиани. Подъ именемъ

Указывались многочисленные способы до-Такъ,

января 1910 года—218.515 марк., а расхо-цалью указанія наилучшаго способа достиды—197.141 маркъ. Союзъ организуетъ вы-ставки, лекціи, курсы, оказываетъ содъй-скихъ налатокъ, отдаетъ предпочтеніе уксусно-ствіе частнымъ лицамъ въ организаціи ими кислой окиси глинія (Revue de l'Intendance. рыбнаго хозяйства и въ сбыть рыбы, вы- поябрь 1910 г.). Продукть этоть приготодаеть премін за истребленіе вредителей влядся обыкновенно слівдующимь образомь: рыбъ и пр. Съ 1903 по 1910 г. было вы-смативанись сарно-кислая соль окиси глипущено баварскимъ союзомъ въ различныя! пія и свинцовая уксусная вислота, предозера и ръки слъдующее количество рыбъ: варительно растворенныя; благодаря филь-

Военныя реформы въ Китат. Русско-

ство уже въ 1904 году приняло рашитель-ствіемъ и т. д. Главный штабъ китайской ныя міры къ устраненію такого положенія армін началь функціонировать всего лишь двать: въ то время рашено было немедленно два года тому назадъ. Организація его была приступить къ образованию кадра войскъ предписана императорскимъ указомъ еще въ въ тридцать шесть дивизій. Каждая дивизія 1906 году, но предшественникомъ имиъшняго при этомъ раздълялась на двъ бригады по военнаго министра Ти-ліангомъ (Tieh-liang) 3.024 человъка, а каждая бригада. въ свою осуществление указа задерживалось и откла-очередь, на два полка. числепностью въ дывалось. Во главь организованнаго ныочередь, на два полка. числепностью въ дывалось. Во главь организованнаго ны-1.512 человъкъ, съ дальнъйшими, болъе мел-иъ генеральнаго штаба стоятъ два манчжуркими подразделеніями. При каждой дивизін скихъ принца. Шефомъ штаба является собформпруется 1.134 чел., раздъляющийся на три части, и китайскаго принца-регента, и мощинкомъ отрядъ кавалерии въ 672 чел., въ составъ ему служитъ его двоюродный братъ, принцъ трехъ эскадроновъ, саперный батальонъ въ Юе-Лангъ. Оба принца получили предвари-504 чел., обозный батальонъ также изътельное военное образование, окончивъ курсъ 504 чел, и отрядъ музыкантовъ. Въ общемъ, въ пекинской восиной школь. Генеральный численность каждой дивизіи опредъляется штабъ распадается на нять отділовь, изъ въ 11.187 человіки, но изъ всіхи сформи-которыми каждый ви свою очередь раздіврованныхъ до настоящаго времени 12 ди- лястся на три или четыре подотдъла. визій врядь ли хотя бы въ одной имъстся Въ настоящее время, по свъдъпіямъ корполный комплекть солдать. Съ того времени, респондента "Hamb. Hachrichten", какъ ценкакъ должность военнаго министра передана тральные органы военнаго министерства, была генералу Йингъ-Чангу, все войско,— такъ и чины главнаго штаба усиленно го-по врайней мъръ, тъ шесть дивизій, которыя товятся къ большимъ маневрамъ, которые находятся въ Пекинъ и его окрестностяхъ. – имъютъ состояться между 17-мъ и 20-мъ поставлены въ непосредственную зависи-јоктября н. ст. въ окрестностяхъ Юнгиингфу мость отъ министра и его помощника. Воен- и Кайпинга (въ проб. Чжили). Этими ма-ное министерство, заново организованное неврами. въ которыхъ примутъ участіе три распадается на 12 отдъленій, изъ которыхъ пли четыре дивизіи, Китай памъренъ покакаждое въдаетъ отдъльной, опредъленной зать свропейскимъ державамъ, насколько отраслью военнаго дъла, напр., личнымъ со-подвинулась впередъ организація его всенставомъ, вооруженіемъ и обмундировкою. наго дѣла за послѣдніе три года, со времени госпиталями, судебною частью. продоволь- большихъ маневровъ 1908 года.

артиллерійскій полкъ въственно принцъ Тсан-Тао, младшій брать

## **ИЗЪ "НАУЧНАГО ОБОЗР**ВНІЯ".

гичные электростатическимь, магнатнымь и жащіеся тамь следы іода и накопляєть отно-Еще большая уступка-въ признаній, что ра-почка фильтруеть изъ крови только мочевину, бота жизненныхъ силъ эквивалентно превра-ие пропуская при пормальныхъ условіяхъ ни щается въ другіе виды энергін. По это цінное, сахара, ни бізка. Эта избирательная способотличающее неовитализмъ отъ старой витали пость эпителіальных оболочекъ предстають попытки неовиталистовь осветить со указываеть, что этоть аргументь опроверврвнія физико-химической?

въ ткани науки", пытается подвергнуть кри-другая - коллондальные растворы, а третья лическому анализу съ точки эрънія физіо-какой-нибудь иной коллондъ. II) Не болье

При сміні научных теорій обыкновенно логіи основныя положенія неовитализма проф. наблюдается тоть факть, что побъждениая Э. Глей. вь своей стать в "Неовитализмъй теорія даеть въ теченіе долгаго еще времени общая физіологія" ("Научи Обозр.", №20). исходные пункты для критики побъдоносной. Въ области физіологій Глей сводить эти повытъснившей ее научной теоріп. ІІ въ этомъ- доженія ил следующими тремь аргументамъ. общественно-полезная сторона переживанія І і Изъ следованій Гайденгайна и др. "выяспии оживанія старыхъ теорій. Примірь такого дось, что ни всасываніс, ни секреція (выдіпереживанія въ біологіи представляеть ви- леніе железами специфическихъ соковъ), пи талистическая доктрица (ученіе о жизнен- обмѣнъ крови и лимфы, пи обмѣнъ газовъ ной спят), которая правда, въ теченіе двухъ въ легкихъ не объясняются одними... закопоследнихъ вековъ принуждена было из-пами диффизіи, растворенія и осмоса". Деясколько разъ измънить свою форму. Старые тельную роль во всъхъ этихъ явленіяхъ виталисты считали жизненныя силы не под- играеть живая клѣтка, обладающая какъ бы чиняющимися законамъ механики, такъ ска- способностью выбора изъ предлагаемыхъ ей зать, "надмеханическими", и не поддающими-матеріаловь именно того элемента, который ся паслъдованію. Неовиталисты смотрять на ей предпочтительно нуженть. Такъ, напр.. щитожизненныя силы какъ на факторы, анало-видная железа жадно ловитъ изъ крови содерт. п. свимъ. Въ этомъ-большая уступка сптельно значительныя его количества. Или стической доктрины-не свое, а позаимство-вляется неовиталистамъ объяснимою только ванное у механистовъ. Какую ценность пме-действиемъ особыхъ жизнепныхъ силъ. Глей своей точки зрвнія явленія до сихъ поръгается коллондальною химіей, и что здесь етие не поддающіяся объясненію съ точки происходить не большее чудо, чамъ когда какая-пибудь проницаемая оболочка пропу-"Рукою философа вплетая золотыя нити скасть предпочтительно кристаллонды. а

неприступна и вторая твердыня неовитализ-ікулисами оказались тёже самые химическіе ма-объясненіе явленій функціональной ко-дівятоли. Если остановиться, папр., на явлеординаціп. Канть виділь отличительный при-віяхь роста, то оказывается, что весь знакь живого существа вытомь, что вы пемы скелеть живого существа вырастаеть снаов все является одновременно и средствомъ и чисто химическихъ явленій: онъ вырастаеть цвлью. Ту же мысль выражаеть великій физіо- въ своей пормальной пропорціп благодаря логь Клодъ-Бернаръ часто цитируемыми сло-дъятсльности щитовидной, зобной и питервами: "Не случайная встрача физико-хими-стиціальной железь. Если, папр., выразать чоских явленій... порождаеть удивительное щитовидную железу, или если она повреждена подчиненіе и гармоническое согласованіе какимъ-нибудь патологичоскимъ процессомъ, явленій жизни. Есть въ живомь тель поря то кости останавливаются въ развитіи, и

опредъленная для примего ряда покольній установлено дъйствіе стуриенія щитовидной организація каждаго живого существа? Чамь железы на самую благородную часть нервиой объяснить правильность развития организ-системы—на мозгь. Существованіе і промовь? ІІ возможно ди это сублать безь явленіе высшихь способностей человька обпредварительной иден о цъломъ, иден, за гсловлено цълостью этой железы, обуслокаючающей въ себъ смысль каждаго посль-влено чисто химическимъ дъйствіемъ продовательнаго приращенія? Не должны ли мы дукта отділенія этой железы. Поврежденіе вернуться къ представлению древнихъ стои- ея у ребенка влечеть за собою крети-ковъ о "разумъ съмени", образующей низмъ. причины, другими словами, жизнепной силы. валоженной въстмени живого существа?

ивсявдованію территоріи. И не то, чтобы ческими пославниками, пачалось еще сравони сами постарались воздълать эти пустыри, нительно очень недавно, по оно, какъ Въ большинстве случаевъ, они, какъ Дришъ спльный рефлекторъ, сбещаетъ осветить и в др.. забрели въ дебри сходастики, безна эту, недавно еще казавшуюся неприступною. де кио заблудившись въ бурсломъ метафизи-позицію незвитализма. ческихъ системъ. Когда же они пытаются въ 111) Неовиталисты ссылаются на согласо-объяснение какого-нибудь явленія дать что ванныя дъйствія организма при самозащить нибудь большее, чемь голое утвержденю, что его противъ разнаго рода инфекцій. "Нельздьсь дъйствуеть особая жизненная сила, тозя себь представить машину, говорить Грасони работають представленіями, заимство-сэ, которая бы обладала такою силою ириванными у механистовъ \*), и поскольку они способленія и регуляціи для борьбы съ по-совершають ту же работу сопоставленія по-сторонними веществами". Аргументь этоть выхъ данныхъ съ уже извъстными, они представляеть въ сущности лишь частный только льють повую воду, приводящую въјслучай второго аргумента, уже раземотрвидвижение жернова механистического объ-пато сами. Глей указывасть, между гроиспеція жизни.

анатомических или физіологических явле-доверіе нь эгому аргументу. Ет самомь ляній при помощи особой жизнепной силь, як, эти явленія доказывають, что подъвіянеовиталисты полагають, что последняя нісмъ яда но только не всегда образуются представляеть единственно возможный спо-вещества, охраняющія организмь, по могуть собъ объясненія явленій координаціи на выработаться и такія вещества, которыя пользу всему организму, съ одной стороны, и ухудшають его положение. Можно ли въ таявленій сознанія—съ другой. "Координиру-комъ случай повторять фразы исовиталиющая сила--жизнь и душа-только различ-стовь оразумной и иланомърной самозащиные облики одной и той же сути", говорить ть организма! одина изъ видныхъ неовиталистовъ Стефани. Отказавшись отъ объяснения жизненныхъ И воть успъхи физіологіи за последніе годы явленій при помощи особой жизненной сипринесли целый рядь данныхь, позволяю-лы, многіе физіологи определяють жизні

докъ, своего рода планъ... Это — самый выда-ющійся признакъ живыхъ существъ". Упичтоженіс интерстиціальной железы ве-Отчего зависить своеобразная строго деть къ удлиненію костей. Точно такъ же

Такого же рода химическіе агепты пссугъ службу регулпрованія отправленій. Здесь, какъ и по всемъ остадыным Один изъ этихъ агентовъ служатъ возбудипунктамъ, неовиталисты оперируютъ, такъ толями питанія тканей, другіо-возбудителями 
сказать, съ пустырями, съ еще пеобрабопервной системы и железъ. Изученіе отикъ 
веществі, названныхъ гормопами, пли химъ-

епія жизни.

Отказавщись отъ объясненія отдыльных гущія въ весьма сильной степени подорвать

щахъ заглянуть за кулисы механизма этой какъ обминъ обликовыхъ веществъ, какъ таниственной координирующей силы. За броженіс, какъ совокупность химическихъ процессовъ въ бълковыхъ веществахъ. Мно-

время сдъланъ еще одинъ шагъ въ изучения

<sup>\*)</sup> Такова, напр., попытка установить жество данных въ подкращение такого попятие "біотическаго силового поля" (по взгляда принесла въ последние годы разравналогіи съ электросталическими пли ма- ботка ученія о ферментахъ. Но такъ давно гнитнымъ силовымъ полемъ) въ объяснение удалось доказать, что некоторые ферменты строго опредъленной группировки частиць не только способны вызывать брожение, расживого вещества въ организмъ и поддержа- щепляя сложныя питатольныя вещества, но нія этой структуры при жизпи. (См. .. Науч- п обратно, — изъ продуктовъ распада строять ную хронику въ IV ки. "Современника" за болье сложныя образованія. Въ настоящее 1911 г., ст. I. Лукашевича).

этихъ удивительныхъ свойствъ ферментовъ: вленія Дарвину Линнея, какъ представителя шменно показана близкая аналогія между ученія о неизмітняемости видовъ. Авторъ ферментами и катализаторами. Последніе доказываеть, что вскользь брошенныя слова уже получили название металических фер-о томъ, что ...существуетъ столько видовъ, ментовъ. Любопытизя статья дозанискато сколько ихъ создано искони", нельзя толко-приватъ-донента д-ра Поршэ "М д д ь в вать какъ научное исповъдание въры Линрожи возбудителя химических и нея. Линией задумывался надъестественною и біологических в реакцій ("На сопринадлежностью семействь у растеній, учн. Обозр.", № 21) показываеть, какъ мно-свидътельствующею объ общемъ происхожде-го завоеваний можеть быть сдълано на ніп, и зналъ, что граница между видами и этомъ пути въ области физико-химическато разновидностями представляется во многихъ объясненія явленій жизня. ()пыты Сабатье случаяхъ совершено соминтельною. Разуті Сандрана надъ каталитическимъ насыще- мъется, въ общемъ, возэрвия его еще коле-ніемъ углеводородовъ водородомъ показали, бались между церковной доктупной и сво-что металль въ этомъ оригинальномъ и изящ- боднымъ критическимъ изследованіемъ, но номъ способь "служить какъ бы простымъ сомньніе у него уже было. было и пред-проводникомъ водорода, а катализь являет-чувствіе рышенія "священной загадки". Неся своего рода химической вибраціей, въ чуждо было Линнею и представление о со-которой мёдь играетъ родь вибратора, от-перничестве между видами, составляющее рывающаго атомы водорода отъ газовой мо-псходный пунктъ учевія Дарвина; то, что лекулы и переносящаго ихъ въ молекулу Дарвинъ вноследствии называлъ "борьбою углеводорода". Аналогичные опыты пока-за существованіе", Линией, пользуясь терзали, что мёдь можеть играть и роль про-миномъ Гоббса. именоваль ,,войною всёхл. водника кислорода. Любопытны термины, ко-противь всёхь. торыми изследователи характеризують раз- Вь томъ же 25-омъ номере ... Научи. Оболичныя стадін діятельности металлическаго эртнія обращаеть на себя вниманіе, какъ фермента: въ начальный періодъ ферменть протесть противъ крайностей "войны всёхъ приноравливается къ своей функціп; въ слъ- противъ всёхъ" или, по крайней мерф, продующій періодъ нормальнаго функціониро- тивъ хищническаго и во многихъ случаяхъ ванія "катализаторъ правильно выполняеть совершенно безсымсленнаго истребленія разсвою работу, онъ каки бы закончиль періодиличныхи видови растечій и животныхи, обученія своему ремеслу; паконець (черезь статья о "в семір номъ со юзь за щи-ньсколько недыль, если не случилось "отра-ты природы". Сообщая искоторыя данвленія" катализатора какимъ-нибудь посто-ныя о развивающемся въ этомъ смыслі въ ропнимъ веществомъ), "металлический фер-культурныхъ страналъ движении, уже постаменть устаеть, для него, какъ и для живого вившемь на очередь вопрост о создани фермента, наступаеть періодь упадка, кото- чеждународнаго союза охраны природы прорый заканчивается наступленіемь полной тивь беземысленнаго хишничества человіка, пнертности катализатора, его смерти". Что статья заканчивается пожеланіемъ. "чтобы же такое представляють собою эти металли-какое-нибудь изъ нашихъ ученыхъ обществъ ческіе или неорганическіе ферменты, дія- взяло на себя иниціативу созданія и въ тельность которых можно характеризовать. Россій такого рода всероссійской организгканъ характеризуется двятельность живого цін, которая могла бы равноправнымъ члевещества? Это-простыя взвыси вы жидкихы помы примкнуть ко Всемірному Союзу Засредахъ мельчайшихъ (ультрамикроскопиче- щиты Природы". ской величины) металлическихъ частичекъ, Въ отделе "Научныхъ сообщений отмъ-напр., оторванныхъ отъ электродовъ и распыленных въ жидиссти посредствомъ воль-паследованія В. Н. Сукачева о происхожде товой дуги. Это-такъ называемые ложные ин "иятнистой" и "бугристой" тундры ("Къ растворы, или коллондальные растворы мевопросу о вліянін мерзлоты на талловъ. Опыты Бертрана надълакказой, почву", "Научн. Обозр.", № 22. стр. 656). содержащейся въ сокълаковаго дерева. Образование бугровъ и интенъ, по мисиню показали. что ея окисляющее двиствіе за-Сукачева, есть неминуемое следствіе замервисить оть сайдовь марганца. Въ такомъ занія почвы тундры въ присутствіи въчной же отношенів находятся щелочно-земельные мералоты. Когда сковываются морозомъ верх-эломенты къ свертывающимъ энзимамъ (рас-ніе горизонты почвы, то полужидкій плывучій твореннымъ ферментамъ). Съ очисткою по-сизый слой тундры испытываетъ давленіе следнихъ отъ этихъ минеральныхъ веществъ между двумя замерзающими слоями. Давлеисчезають свертывающія свойства энзимь, ніе усиливается, когда самь плывунь начи-Въ виду этого Бертранъ далъ такого рода наетъ расширяться при охлаждении ниже 40 инперальнымъ примъсямъ название софер-иситовъ, представляя себъ энзиму слож- стояния является мъстами выпучивание понымъ веществомъ, образованнымъ, съ одной верхности почвы:- такъ образуется бугрисстороны, органическимъ веществомъ въ кол-там тундра; мъстами же происходитъ протондальномъ состоянів, а съ другой—настоя-щимъ виновникомъ ревяцій, приписываемыхъ почвенной полужидкой массы, которая въ всей визимі ціликомъ,—соферментомъ.

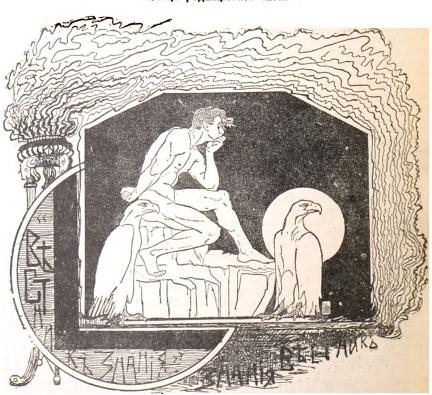
Въ статьт "Линпей и Дарвинъ" ("Научное Обозр.", № 25) В. О. Фоке выступаетъ противъ ходячаго противоноста.

Въ томъ же отділі обращаеть на себя

внимание сообщение о попыткъ Бидлингс-проф. Нильсеномъ надъ 616 скелетами камайера объяснить причины вѣко-меннаго вѣка изъ коллекціи Копентагенскаго выхъ колобаній земного магие-національнаго музея. Оказывается, ростомътизма ("Научи. Обозр.". № 24, стр. 722). эти люди не отличались отъ насъ (средній Изучивъ "статистическія данныя о склопе- ростъ мужчинъ 170 сантим., женщинъ 150 см). ина магнитной стралки на всемъ земномъ На цаломъ ряда молодыхъ, особенно жевшарћ, Бидлингсмайеръ пришелъ къ выводу, скихъ скелетовъ, констатировано искриваечто склоненія изміняются значительно силь ніе позвоночника, другіе признаки указынъе на материкахъ, чъмъ на моръ. Въ объ-вали на водянку головы, подагру, англійясненіе этихь колебаній Видинигемайерь скую бользнь, косторду во внутреннемь ухв предлагаеть такую гипотезу: изминения эти съ прорывомъ въ полость черепа. Каріозомъ зависять отъ маспитныхъ массъ, располо-зубовъ люди каменнаго въка страдали сравженныхъ вы индрахъ земли на глубиив ненительно редко, но въ общемъ оказалось больше 25 приблизительно километровь оть довольно много порченимхь зубовь. новерхности. (Разпипа въ 3,7 километра, Изъ богатаго научинаго матеріала, собранте, е. среднюю глубину моря, уже можеть наго въ отдълъ "Рецензій п рефератовъ вызвать значительную разницу въ колеба- отмътимъ рецензію на кингу А. Пьерона ніяхь склоненія: до 670%. На глубинъ въ 23 во люція намяти" ("Научи. Обозр.", 25 километровъ температура равна прибли- № 25, стр. 760). Пьеронъ устанавливаеть, зительно 750° С; "это — критическая темпера- что хотя паличность сознанія и необходима тура, при которой жельзо теряеть магнит-для психологической памяти, но она не ныя свойства". Вследствие геологических виметь того значения которое приписывають колебаній температуры жельзныя залежи, ей психологи-метафизики. И онъ указываеть лежащія на этой глубинь, то намагничивают- на примірь морскихь животныхь, живуся, то размагничиваются, вызывая этимъщихъ по берегамъ: ихъ органическія функція наблюдаемыя колебанія земного магистизма, воспроизводять ритмь приливовь.

Въ отдълѣ "Изь паучной періодической этотъ сохраняется и въ томъ случаѣ, когда печати", за недостаткомь мѣста, остановимъ жисотное помѣщено въ новую обстановку, вниманіе читателя лишь на короткой лишенную приливной періодичности; по тазамѣткѣ о "бол взияхъ людей ка-кого ритма не наблюдается, если перенести мениаго вѣка" ("Научи. Оболь", № 23, въ такую обстановку молодыя особи, еще стр. 699), въ которой сообщаются резуль-не успѣвшія привыкнуть къ ритму притаты изслѣдованія, предпринятаго датскимъ ливовъ.

### Конецъ редакціонной части.



### ОБЪЯВЛЕНІЯ.

**За содерж. отдъла** объявл. и**з**дательство никакой отвътственности не принимаетъ

Казанское Промышленвапросы подписчиковъ "В. Зн. "Пиште и обрящете", прошу совпросы подписчиковъ "В. Зн. "Пиште и обрящете", прошу сомогу сообщить, что книга "Совъ
могу сообщить, что біг адресъ для переписки. Г. Калань. Муратовская
наления № 18 "Неділи", преднауд., д. Чемариной, кв. А. ІІ.
Пискунова, для Сережи.

шителлигентныхъ читателей. М.
Черненко.

жёлаю обменны. открытками
съ впдами. Переп. обо всемъ,

БУЛОЧНИКЪ желаетъ переписываться съ товарищами по пропредлагаемый имъ комплектъ "В. русск. и латышск. язык. Ф. М.
фессія по экономическимъ во Зи. 1910 г. Буду очень благода- Гауше. Ст. Оловянная Забайк.
просамъ. Г. Севастополь, Нахим.
предъзгаемый имъ комплектъ "В. русск. и латышск. язык. Ф. М.
меторосамъ. Г. Севастополь, Нахим.
предъзгаемый имъ комплектъ "В. русск. и латышск. язык. Ф. М.
меторосамъ. Г. Севастополь, Нахим.
предъзгаемый имъ комплектъ "В. русск. и латышск. язык. Ф. М.
меторосамъ. Т. Севастополь, Нахим.
предъзгаемый имъ комплектъ "В. русск. и латышск. язык. Ф. М. ко. И. Ф. Махлаеву.

С. Палагину.

съ видами. Переп. обо всемъ,

Въ книжномъ складъ "Въстн. Зн." (Спб., Невскій, 40) продаются слъдующія изданія "Въстника Знанія" по исторіи.

Антошка.

# исторія= = ЧЕХІИ.

Проф. І. Карасекъ.

## Исторія славянскихъ литературъ.

съ 76 портр. и рис.

Авторизованный переводъ съ новыми дополненіями автора.

Обзоръ литературъ родственныхъ намъ націй въ ихъ историческомъ развитін, со вступительнымъ очеркомъ, посвященнымъ древисму періоду сдавянскихъ литературъ.

**Ніна 80** к., пер. **22** к.

Проф. Брикнеръ.

Исторія русской литературы, съ 58 портр. и снимк. съ карт.

СОДЕРЖАНІЕ: Ч. І. Введеніе. — XVII стольтіс. — Преобразованная Русь. — Екатерина II и ся время. — Эпоха Александра I.—Пушкинъ. — Романтические поэты. Ч. И. Романъ и Гоголь. Романтическая критика. Бѣлинскій, Славянофилы и западники. — Новое время (1855—1905). — Критика. - Романъ. - Тургеневъ и Гончаровъ. — Толстой. — Достоевскій. - Беллетристы второго ранга. -- Сатира. -- Салтыковъ. — Драма. Лирика. -Новедлисты.

Цена 2 р., пер. 33 к.

Проф. Ш. Сеньобосъ

Цѣна 45 к.,

пер. 15 к.

и М. Уоллесъ.

## Исторія Росвін XIX H XX CTOJIBTIA.

съ 85 рисунками и портрет.

До 1905 года объ изданіи втой книги не могло быть и рвчи.

Пѣна **60** коп., пер. **19** коп.

ИСТОРІЯ

## DYCCRAPO HADOДА.

4 популярн. лекціи съ 63 рис. и 24 раскр. карт. для волшебн. фонаря.

Эти очерки отличаются отъ обычныхъ популярныхъ чтеній по русской исторіи темъ, что въ нихъ роль народа ставится на первый планъ, и событія нашей исторіи одіниваются съ точки врвнія ихъ значенія для парода.

Цена 1 р. 50 к., пер. 19 к.

Пр.-доц. А. Г. Тимофеевъ.

ИСТОРІЯ Государственной Власти въ россіи.

Двѣ популярныя лекціи по исторіи, съ 18 рисунками въ текств.

Цана 35 к. пер. 12 к.

Проф. Ш. Сеньобосъ и проф. А. Метэнъ.

# NCLOBIA

съ 1815 года,

со 139 рисунками, картами портрегами. Классическій трудъ, не нуждающійся особой рекомендацін. Цѣна въ изящномъ коленкоровомъ переплетъ 3 руб. 50 коп., пер. 41 коп.

Академикъ Э. Лависъ

ріи Европы" представляють общій обзоръ, намізчающій крупными штрихами этапы развитія политической жизначиная съ Европы, древней Греціи и кончая настоящимъ временемъ. Цъна 50 коп., пер. 15 к.

К. Блоссъ, Марксъ Стериъ, Шерръ и до. Народныя движенія 1848 г. въ Европъ, съ 7 рисунками.

Содержаніе: Введеніе. Фрацція, Горманія, Австрія, Пруссія, Шлезвигь - Голштинія. Возстаніе въ Польшъ. Италія. Это сочинение въ сжатой формъ даетъ ясное продставление объ эпохъ революціоннаго движенія на Западъ, приведшаго къ торжеству конституціон-ныхъ началь. Это движеніе и сопровождавшія его событія въ значительной степени дапоминають недавнія событія въ Россіи.

Цвна 40 коп., перес. 17 коп.

Проф. А. Бернштейнъ.

Какъ мы научились

TRTUP =

## ДОИСТОРИЧЕСКІЯ HUCHMEHA.

Популярная лекція съ 11 рис. въ текстъ.

Цъна 10 коп., пер. 4 к.

Проф. Л. Блохъ.

## СОСЛОВНАЯ И =

СОЦІАЛЬНАЯ ИСТОРІЯ Римской Республики,

съ 20 рис. и карт.

Цаниая кинга, о которой печать отозвалась, какъ о цвиномъ вкладь въ историческую науку. Авторъ стоить на точкв эрвнія матеріалистическаго пониманія исторіи.

Цена 70 к., пер. 15 к.

Проф. Бернгеймъ. Введеніе въ историческую науку.

Философія исторіи.

Содержаніе: Сущность и задачи исторін. Развитіє историческихъ возарѣній. Главн. направленія пониманія исторія. Отношеніе исторін из других наукамъ. Предметъ исторів в его подраздівленія. 'Методика. Развитіе и разділ. нотор. методовъ. Остатки старины. Источники. Критика. Интерпретація и т. д.

Цъна 40 к., п**ер. 15** к.

Проф. І. Шерръ.

Содержаніе: Лжедимитрій, царь Московскій. — Вопросъ о Лжедимитріи въ русской литературъ. — Загадка Тампля. — Желвзная маска. - Графъ Ка-Jiocrpo.

Цѣна 45 коп., пер. 13 к. Цѣна 60 коп., пер. 11 к.

К. СУЗДАЛЬЦЕВЪ.

# Борьба за землю и волю въ Римъ

ПОПУЛЯРНАЯ **ЛЕКЦІЯ** по ВСЕОБЩЕЙ ИСТОРІИ, СЪ 12 РИС. И 6 РАСКР. для вол-KAPTHHAMII ШЕБНАГО ФОНАРЯ.

Проф. І. Веберъ.

Великольпиний, живо написанный очеркъ всемірной исто-Особенно оригиналенъ взглядъ автора - на средніе въка. Кинга значительно, почти на <sup>1</sup>/2, дополнена редак-торомъ В. Батнеромъ, который, однако, написаль дополненія въ томъ же жеворъ TOHE, KARE E ECE OCTABLES книга, всивдствіе чего пеньы даже заивтить вставовъ. Посавднія, газвнымъ образомъ. касаются доксторической культуры в Россів.

**Цъна 85. к., пер. 17 к.** 

Подписчики "Въстинка Знанія" пользуются скидкою въ 25% съ указанныхъ здъсь цъть

# BECHINUK & SHOWISH

Ред.-изд. В. В. Битнеръ.

20 8.

Августъ.

1911 z.



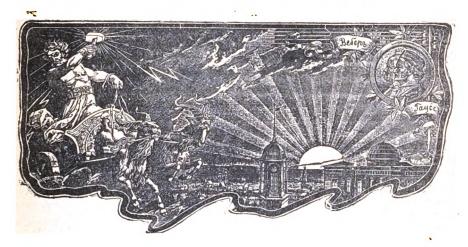
"Джіоксида", похищенная картина Леонардо да Винчи. ∻ (См. № 33 "Педели Б. Зн.").

## СОДЕРЖАНІЕ № 8 "Въстника Знанія"...

## І. Отдълъ естественныхъ наукъ.

Проф. Б. Донать. УСПЪХИ ФИЗИКИ.  Проф. Б. П. Вейнбергъ. ФИЗИКА И МЕДИЦИНА.  Проф. С. Арреніусъ. О ПРИРОДЪ МАРСА.  Д-оъ Ф. Б. Зольгеръ. ЗНАЧЕНІЕ ПРЪТА КОЖИ ВЪ ЛЪЛЪ ЗАШИТЫ ОРГАНИЗМА ОТЪ	687 694
Проф. С. Арреніусь. О ПРИРОДЬ МАРСА.  Д-рь Ф. Б. Зольгерь. ЗНАЧЕНІЕ ЦВЬТА КОЖИ ВЪ ДЬЛЬ ЗАЩИТЫ ОРГАНИЗМА ОТЪ ВРЕДНЫХЪ СВЬТОВЫХЪ ЛУЧЕЙ.  Д. Кларкъ Натталь. ЕВГЕНЦКА И ГЕНЕТИКА Праф. Маршаль. КЪ ЕСТЕСТВЕННОЙ ИСТОРІИ МУХИ	698 702 709
II. Отдѣлъ философскій.	•
Эриестъ Сейеръ. ИДЕИ-СИЛЫ, КАКЪ ОСНОВА МОРАЛИ	715 729
III. Отдълъ прикладныхъ знаній.	
Д-ръ Гайнцъ Вельтенъ. ЧЕЛОВѢКЪ И ЯДОВИТЫЯ РАСТЕНІЯ	795 785
IV. Отдълъ историко-географическій.	
Т. Вольфъ. ОТЪ ПЕРВОБЫТНАГО ПИСЬМА КЪ ПИШУЩЕЙ МАШИНЪ	781 741 747
V. Отдълъ литературы.	
<b>Э. С.</b> СРЕДИ ЖУРНАЛОВЪ Д-ръ Эрихъ Вульффенъ. ПРЕСТУПНЫЙ ЭЛЕМЕНТЪ ВЪ НЪМЕЦКИХЪ НАРОДНЫХЪ СКАЗКАХЪ	748 764
VI. Новости науки и техники.	
Плавленіе углерода, 769.—Неврастенія и городской шумъ, 769.	-
изъ "научнаго обозрънія"	770
кінакавадо	77
СОДЕРЖАНІЕ №№ 1—6 "В. ЗН." за 1911 г.	

## Отдълъ естественныхъ наукъ.



Физика,

# Проф. Б. Донатъ. Успъхи физики.

Тепличный воздухъ, въ которомъ развивалась новъйшая физика, смёнился болье холодной и, въроятно, болье здоровой атмосферой.

Правда, изученіемъ радіоактивности и явленій, родственныхъ ей, мы достигли переворота и обогащенія въ нашихъ взглядахъ на природу матеріи. Вольше того, съ этого времени мы имѣемъ новую физику, но темпъ и, можно даже сказать, перепроизводство работъ въ этой отдѣльной области посили бользненный характеръ. Теперь все вошло въ спокойное русло, и вновь занялись цѣнными работами въ прочихъ областяхъ физики, и можно съ удовольствіемъ привѣтствовать этотъ поворотъ.

Наиболье общій интересь представляеть прежде всего прекрасный рядь измъреній надъ инфракрасными лучами съ неизслъдованной до сихъ поръ длипой волны. Эти измъренія продълали въ Берлинъ Рубенсъ, сообща съ Вудомъ, фонъ-Вайеромъ и дю-Буа. Изъ безчисленно разнообразныхъ колебаній различной повторяемости и производимыхъ ими волнъ различной длины, черевъ посредство которыхъ лучистая энергія источниковъ излученія-каковы, напримівръ, солице, ртугная лампа, электрическая дуга и пр.--распространяется черезъ міровой зоиръ, только небольшая часть воспринимается глазомъ человіка какъ світь. Нашъ видимый міръ представляеть только то, что совершаеть колебанія въ предълахъ отъ 400 до 800 билліоновъ колебаній въ секунду и соотвітственно возбуждаеть въ эниръ волны длиною отъ 0,0008 до 0,0004 мпллиметра. Виъ этихъ предбловъ, волнъ болбе короткихъ или болбе длинныхъ, глазъ нашъ не воспринимаеть и, следовательно, - перенося въ область оптическихъ процессовъ терминологію акустики, — изъ необычайнаго богатства тоновъ колебаній и волнъ эопра, доставляемых источником излученія, мы воспринимаемь только свётовую октаву. Въ этой октавъ расположены прътовые тона, начиная съ ярко-краснаго (длина волны около 0,8 тысячной миллиметра), оранжеваго, желтаго, зеленаго, голубого и фіолетоваго до цвета индиго (около 0,4 тысячных миллиметра длины волны <sup>1</sup>).

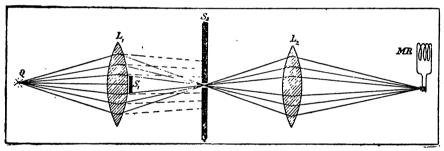
<sup>1)</sup> Принято обозначать тысячную миллиметра буквой греческаго алфавита µ.

Если принять во вниманіе, что наши органы чувствъ способны регистрировать, по крайней мёрё количественно, только тё волны, длина которыхъ нёсколько больше 0,8 µ, то ясно, что только искусственными путями мы можемъ познавать что-либо изъ огромнаго невидимаго міра процессовъ пзлученія.

Такого рода искусственный путь представляеть всякое приспособление, поглощающее падающие на него невидимые лучи и преообразующее ихъ въ энергию другой формы, непосредственно нами воспринимаемую.

Такъ термоэлектрическій столбикъ изв'істнымъ образомъ преобразовываеть падающіе на него лучи въ электрическій токъ, силу котораго можно опредёлить при помощи гальванометра.

Въ послъднее время необычайно увеличили чувствительность этого прибора, соединяя термоэлектрическій столбикъ съ гальванометромъ въ одинъ общій
приборъ. Увеличеніе это оссбенно необходимо при изслъдованіи длиныхъ волнъ.
Представимъ себъ, что общая, излучаемая какимъ-нибудь источникомъ энергія
сконцентрирована при помощи линзы на термоэлементъ микрорадіометра и отмъчена сила возбужденнаго при этомъ тока. Эта сила представитъ собой выраженіе для энергіп всъхъ колебаній и всъхъ волнъ, излучаемыхъ нашимъ источникомъ. Если же желательно изслъдовать волны только спредъленной длины и
опредълить величину ихъ энергіи, то необходимо ихъ какимъ-нибудь путемъ выдълить изъ всего конгломерата волнъ. Методъ, примъненный съ этой цълью
Рубенсомъ, очень простъ и принципъ ея легко понять.



Черт. 1.

Пусть въ Q (черт. 1) расположевъ какой-нибудь источникъ излученія, скажемъ ртутная дуга, и излучаемая имъ эпергія пусть попадаетъ на линзу L1. Если линза абсолютно прозрачна, то лучи пройдуть сквозь нее, по ихъ дальнъйшій путь за линзой будетъ различнымъ для лучей разной длины водны (вслъдствіе различной величны преломленія). Располагая въ соотвътственныхъ шъстахъ шпрмы S<sub>1</sub> и S<sub>2</sub> можно задержать лучи короткой длины водны (начерчены прерывистой линіей), тогда какъ лучи большой длины водны пройдутъ дальше черезъ S<sub>2</sub> и могутъ быть сконцертрированы линзой L<sub>2</sub> на термоэлементъ микрорадіометра. Такимъ путемъ Рубенсу удалось изслъдовать весьма небольшую часть общаго потока лучей,—часть, гдъ длина волиъ была не короче 350 µ. Если, возвращаясь снова къ терминологіи акустики, мы обозначить видимую намъ свётовую октаву, какъ самый высокій дискантъ клавіатуры, то изслъдованіе въ части невидимой опустилось до самыхъ низкихъ басовыхъ тоновъ самой послёдней изъ примѣнимыхъ въ музыкѣ октавъ.

Длинныя волны напрашиваются на пзученіе еще по сл'язующему поводу. Генрихъ Герцъ показалъ, что можно получить сотрясенія въ эопрѣ, колебанія и волны и помичо температурнаго источенка излученія, а именно путемъ колеблющихся электрическихъ токовъ, каковые, напримѣръ, образуются при разрядѣ лейденской банки. Какъ извѣстно читателямъ, безпроволочный телеграфъ работаетъ при помощи такихъ волнъ, возбуждаемыхъ въ эопрѣ электрическими колебаніями, при чемъ гигантская длина этихъ волнъ въ нѣсколько километровъ можетъ быть увеличеніемъ числа колебаній разряда уменьшена до нѣсколькихъ милиметровъ

Такимъ образомъ, всего лишь 3—4 октавы колебаній отдаляють нась отъ волнъ, возбужденныхъ въ зонрѣ термическимъ путемъ; по обѣ стороны ведется поэтому энергичная работа, чтобы закрыть зіяющее отверстіе. Но любителю природы и теперь уже представляется чрезвычайно питереснымъ видѣть, какъ наиболѣе длинныя волны термическаго происхожденія обнаруживають все больше и больше свойства электрическихъ волнъ. Оказывается, что изоляторы (какъ, напримѣръ, парафинъ) одинаково проницаемы для тѣхъ и другихъ, что иѣтъ нужды уже больше въ николевой призмѣ для того, чтобы ихъ поляризировать; для этой цѣли достаточна, какъ въ герцевыхъ волнахъ, извѣстная проволочная рѣшетка. Очевидно, ничего существенно новаго иѣтъ между обѣими областями: и тамъ, гдѣ онѣ соприкасаются, можно одинаково говорить о короткихъ электрическихъ волнахъ, какъ и о длинныхъ тепловыхъ.

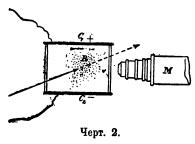
Больше 15-ти лѣть прошло со времени открытія рентгеновыхь лучей, и, однако, до сихь поръ не утихъ споръ объ ихъ физической природь. Въ нихъ склонны, вообще, видѣть, во всякомъ случаѣ, волны эепра очень малой длины и своеобразно прерывистой структуры. Марксъ въ Лейпцигѣ предпринялъ рядъ изслъдованій съ цѣлью экспериментальнаго опредъленія скорости рентгеновыхъ лучей. И такъ какъ онъ получилъ для нихъ скорость, равную скорости свѣта, то благодаря этому, естественно, эеприня теорія ихъ получила очень сильную поддержку, но кажется, что не всѣ ученые считаютъ методъ Маркса вполнѣ безупречнымъ. Мы не пришли, такимъ образомъ, пока ни къ какому заключенію, и вопросъ о скорости рентгеновыхъ лучей не можеть еще быть снятъ съ очереди.

Нервиненнымъ остается еще одинъ изъ вопросовъ физики; онъ представляетъ совершенно ичой интересъ. Даже тому, кто далекъ отъ узкой области научныхъ работъ, приходилось слышать объ электронной теоріи.

Изученіе явленій электрическаго разряда въ пространствъ, наполненномъ разреженнымъ газомъ, а именно катодныхъ лучей, и радіоактивныхъ излученій повело къ открытію такихъ матеріальныхъ частиць, которыя по размірамъ своимъ значительно меньше атома. Удалось, такимъ образомъ, показать существованіе частиць, масса которыхь равна только одной двухтысячной части массы атома водорода. Изъ потоковъ такихъ движущихся съ изумительною скоростью частицъ состоигъ, какъ принято теперь считать, наприміръ, потокъ катоднихъ лучей въ рентгеновой трубкв и в - лучи радія. Частицы этого прямолинейно движущагося потока заряжены электрически отрицательно и представляють собой, являясь соединеніемъ элементарнаго количества массы съ элементарнымъ же количествомъ электричества, тотъ самый «электровъ», о которомъ мы упомянули выше. По крайней мере, такъ обстояло дело въ начале. Своеобразные методы измфреній, разсмотриніе которых здісь завело бы нась очень далеко, дали возможность определить скорость движенія электроновъ, отношеніе ихъ заряда къ массѣ  $\left(\frac{\varepsilon}{\mu}\right)$ , и, наконецъ, отдѣльно зарядъ ( $\varepsilon$ ) и массу ( $\psi$ ). Но съ движущимися электрическими зарядами, т.-е. съ электрическими токами, происходить особаго рода явленіе. Они возбуждають вокругь себя при своемь движенін магнитныя силы, которыя умфряють собственное движение зарядовь, и, такимь образомь, возникаеть явленіе, вполит подобное одному изъ свойствъ матерін-инерціи. Нельзя, поэтому, никониъ образомъ отказываться отъ мысли, что присущая электронамъ масса можетъ, въ концъ концовъ, оказаться только "кажущейся", созданной электромагнитными силами. Наукъ оставалось сдълать только одинъ шагъ, чтобы лишить электронъ всякой матеріальности и говорить о немь, какъ о чистомъ электричествъ, какъ объ электрическомъ атомъ. Этого шага не пспугались, и въ настоящее время подъ электрономъ, на самомъ деле, понимаютъ духъ безъ тъла, атомъ электричества, не содержащий матеріи. Очень долго было бы здёсь излагать, какимъ образомъ этогъ взглядъ привель къ неизбёжному концу-къ электрическому объяснению всёхъ процессовъ въ природё. Во всякомъ случать, ны не могли бы себт представить болте элементарнаго количества

электричества, нежели тоть же электронъ. Воть, почему надълаю столько шуму въ научномъ мірѣ открытіе въ послѣднее время Эренгафтомъ въ Вѣнѣ при помощи особаго метода, принципъ котораго мы изучимъ ниже, электрическихъ зарядовъ въ среднемъ въ 10 разъ меньшичъ, нежели тѣ, которые до того времени считались наименьшими. Эренгафтъ наблюдалъ подъ микроскопомъ движенія злектрически заряженныхъ частицъ массы.

Пусть въ нѣкоторомъ стеклянномъ поломъ тѣлѣ, замкнутомъ съ двукъ протевоположныхъ сторонъ металлическими пластинками  $C_1$  и  $C_2$ , находитъ дымъ. Если осеѣтить дымъ по діагонали, вродѣ того, какъ указано на рисункъ



стрёлкой, то въ микроскоп можно яснонаблюдать отдёльныя вращающіяся другь
вокругь друга частицы дыма. Спустя въкоторое время, всё онё движутся въ одномъ и томъ же направленіи, иначе говоря, онё падають внизь подъ вліяніемъ земного притяженія. Формула Стокоа
даеть возможность, на основаніи наблюденной въ микроскопъ скорости какой-нибудь частицы, опредёлить ея массу. Такимъ образомъ можно получить величну

 $\mu$ . Если теперь зарядить металлическія пластинки  $C_1$  и  $C_2$  разноименнымъ электричествомъ, напримѣръ, верхнюю—положительнымъ, нижнюю—отрицательнымъ, чтобы при этомъ разность потенціаловъ выражалась въ вольтахъ, тогда частицы дыма, въ томъ случаѣ, если онѣ обладаютъ отрицательными зарядами, начнутъ вновь подниматься вверхъ, а изъ наблюдаемой при этомъ скорости итъ опредѣляется отношеніе  $\left(\frac{\varepsilon}{\mu}\right)$ , а отсюда и  $\varepsilon$ .

Измъренія эти привели Эренгафта, какъ мы уже указывали выше, къ исключительно малому, до сихъ поръ неизвъстному порядку величины элемейтарнаго количества электричества. Но и здъсь результаты еще оспарнваются, к, пока не установится полное согласіе митній, мы должны буденъ придавать полное значеніе прежнимъ, произведеннымъ при различныхъ условіяхъ, измъреніямъ. Мыне можемъ закончить нашего небольшого, затрагивающаго лишь общенитересные вопросы обзора, чтобы не упомянуть о томъ переполохъ, который произвель принципъ относительности.

Въ нашу задачу, конечно, не можетъ входить изложение твят философскихъ тонкостей и гиперболъ, къ которымъ привело метафизическое трактоване принципа. Здёсь должно имёть мёсто только то, что интересно практическа. Принципъ относительности приводитъ къ невозможности "абсолютнаго" измъренія величинъ; напримёръ, величины скорости. Все относительно и зависитъ только отъ расположенія окружающей среды. Наше твло можетъ не двигаться въ вагонъ, но все-таки оно перемёщается вмёстё съ последникъ въ простракстве. Если бы вагонъ не имёлъ оконъ, откуда мы можемъ увидёть пробегающіе мимо насъ предметы, то мы не имёли бы никакихъ указаній относительно перемёщенія нашего тёла въ пространстве.

Наблюденія явленій природы дають безчисленное количество таких приміровь. Въ таких отношеніяхь другь къ другу находятся, напривірть, динеснія тіль, и скорость распространенія тіль состояній движенія, которыя дають намъ указанія относительно движенія тіла. Представимъ себі, что звучащее тіло, допустимъ, свистокъ, находящійся оть нась на большомъ разгоднів, приближается къ намъ съ уміренной скоростью. Тогда, до тіль поръ, вока разность скоростей (относительныхъ) источника звука и самого звука (около 340 м. въ секунду) будеть очень большая, звуковыя волны съ каждой точки пути будуть приходить къ намъ раньше, нежели самъ свистокъ, и мы вси датийе постепенно возрастающаго тона получимъ соотвітствующую дійствитальности звуковую картину приближающагося къ намъ движенія источника звука. Совершенно иная картина получается, когда факторы относительно измёняются, и скорости поддаются сравненію другь съ другомъ. Если источникъ звука движется со скоростью самого звука, то мы ничего не услышимъ раньше, нежели источникъ звука достигнетъ нашего уха. Въ тотъ же моментъ придутъ звуки, возбужденныя во всёхъ точкахъ пути, и одновременно достигнутъ уха. Мы теперь, разумъется, не можемъ ничего больше сказать относительно истиннаго движенія источника звука.

Надо обратить особенно глубокое вниманіе на то, что о движеніи тізль мы можемъ узнавать только благодаря світовымъ волнамъ, исходящимъ отъ этихъ тізль и двигающимся въ пространствіть съ фантастической скоростью— 300.000 клм. въ се-

кунду. Но и волны эти дають достаточно вѣрную картину движенія

Yenr 3.

только до тёхъ поръ, покуда скорость этого движенія не приближается къ скорости свёта. Представимъ себё свётящееся или отражающее свётъ тёло ж (черт. 3), приближающееся къ глазу а со скоростью свёта (беремъ крайній случай).

Тъло это будетъ невидимо до тъхъ поръ, покуда оно не предстанетъ передъ глазами. Ибо только теперь достигнутъ глаза волны, возбужденыя имъ въ точкахъ 1, 2, 3, 4, 5 его пути. Въ этотъ моменть тыло это будеть казаться неподвежнымъ, относительно его истиннаго движенія мы ничего не можемъ сказать. Если же тело будеть двигаться со скоростью большей, нежели скорость свъта, то всъ явленія будуть поставлены внизь головой, ибо раньше всего къ намъ придвинется само тело, а затемъ уже одинъ за другимъ световыя волны, возбужденныя въ точкахъ 5, 4, 3, 2, 1. Движеніе тёла будеть назаться обратнымъ, что никонмъ образомъ не соотвътствуетъ истинному положенію вещей, и наблюденія наши будуть вполнів иллюзорны. Если даже исключить разсмотрівнный нами крайній случай, то все же, безъ сомнёнія, воспринимаемыя нами процессы въ природъ тъмъ сильнъй деформируются и тъмъ дальше отъ истинныхъ соотношений, чемъ больше наблюдаемая нами скорость. Это имъетъ мъсто всюду, гдъ, какъ, напримъръ, въ катодныхъ дучахъ, мы имъемъ дъло со своростями, близкими къ скорости свъта. Не слъдуетъ поэтому оставлять безъ вниманія принципа относительности, и въ формулахъ для кажущейся массы электроновъ придется отвести видное мъсто-какъ одному изъважнейшихъ факторовъскорости свёта, т. е. скорости, съ которой распространяются въ пространстве силы.

## Проф. Б. Л. Вейнбергъ (Томскъ). Физика и Медицина \*).



тобы установить взаимоогношеніе физики и медицины, надо разобраться въ содержаніи этихъ двухъ наукъ п въ цёляхъ, ими преслёдуемыхъ.

Содержаніе физики выяснится проще всего, если задаться вопросомъ о томъ, какимъ путемъ получаемъ мы всѣ наши свѣдѣнія о ввѣшнемъ мірѣ—о тѣхъ

предметать, которые находятся въ овружающемъ наше тело пространстве, и о техъ явленіяхъ, т. е. техъ измёненіяхъ во времени, которыя съ этими телами происходять.

Знаменитый англійскій пропов'вдникъ XVII віка Джонъ Вёнізнъ, часто н новусно приб'ігавшій въ метафорамъ, высказаль замічательную мысль, сравнивъ

<sup>\*).</sup> Вступительная декція въ Императорскомъ Томскомъ Университеть.

душу человіка съ крібностью, которая стонть замкнутою на горів и можеть сообщаться съ внішнимь міромь лишь черезь пять Врать Познанія: черезь Врата Глазь, Врата Ушей, Врата Рта, Врата Носа и Врата Осязанія.

Чтобы убъдиться въ справедливости этой мысли, разберемъ какой-нибудь примъръ — разберемъ, какъ составляется у насъ представленіе, положимъ, о каменной соли. Если бы вы хотъли кому-нибудь разсказать, что такое — каменная соль, то вы, въроятно, сказали бы, что каменная соль есть прозрачное вещество, твердое, холодноватое на ощупь, безъ запаха, соленое на вкусъ.

Понятіе о прозрачности соли вы получили черезъ Врата Глазъ, и человъкъ, у котораго эти врата инкогда не открывались, —человъкъ слепорожденный, —никакимъ способомъ не могъ бы понять, что значить "прозрачный", ибо онъ не знаетъ, что такое свътъ, не понимаетъ что значить "свътъ проходитъ чрезъ тъло", и т. д. Но тъ врата, черезъ которыя въ сознаніе зрячаго человъка проникаетъ свъдъніе о прозрачности каменной соли, можно было бы съ одинаковымъ основаніемъ назвать не по пмени органа чувства—не Вратами Глазъ, а по имени самого чувства — Вратами Зрънія, какъ это сдълатъ Бенізнъ по отношенію къ Вратамъ Осязанія. Не менъе правильно было бы назвать ихъ и по имени той вившей причены, которая, дъйсівуя на органъ чувства зрънія, вызываеть въ насъ, если только этотъ органъ обладаеть этимъ чувствомъ, зрительное ощущеніе, —Вратами Свъта.

Общее названіе тахъ вифшинхъ причинъ, которыя, дійствуя на одно изъ нашихъ вившнихъ чувствъ, вызяваютъ въ насъ соответствующее ощущеніе,физическій дъятель. Если придерживалься принимаемаго въ настоящее время большинствомъ исихофизіологовъ мивиія о числь вижшимхъ чувствъ,-мивнія, по которому число этихь чувствъ равно семи, а не пяти, какъ считаль Беніэнъ и какъ считають въ общежитіи и теперь, — а именно, если различать чувство осязанія, чувство силы или мускульное, чувство тепловое, чувство артнія, чувство слуха, чувство вкуса и чувство обопянія, то мы должны признать наличность семи Врать Познанія. Если назвать эти Врата Познанія по физическимъ деятелямъ, а не по органамъ чувствъ или по самимъ чувствамъ, то это будуть Врата Вещества-по имени причины, вызывающей чисто осязательныя ощущенія (соль — гладкая, соль — вещество, или, подробиве, осязаемое вещество), —Врата Силы-по пмени причины, вызывающей спловыя ощущенія (соль--т в срдая), -- Врата Тепла (соль холодновата на ощупь), Врата Свъта (соль прозрачна), Врата Звука (вспомнимъ довольно характерный звукъ при ударъ о каменнуюсоль и при раскалываніп ея), Врата Вкуса (соленость соли) и Врата Запаха (отсутствіе запаха у сели).

Но въ наше представление о каменной соли входять не только соленость, прозрачность, пвердость и т. д., а также свёдёния объ ся происхождения, о способахь ся добывания, объ ся цёнте и т. и.,—и эти свёдёния тоже дошли до вашего сознания не ниаче, какъ чрезъ тё же семь Врать Познания. Такимъ сбразомъ, легко убёдиться, что есё наши свёдёния о всемъ внёшнемъ мірё получаются нами при посредстве нашихъ семи внёшнихъ чувствъ, когда на нихъ действуетъ одинъ изъ перечисленныхъ семи о с н о в ны хъ физическихъ деятелей.

Нормальный человькъ обладаетъ всъми семью вившими чувствама и посредствомъ каждаго изъ нихъ получаеть особое представление о вившимъ міръ — представление, вичего общаго не имъющее съ представлениемъ, получаемымъ при посредствъ одного изъ другихъ чувствъ: сравните, напр., міръ звуковъ съ міромъ запаховъ или съ міромъ цвітовъ. Представление о вившимъ міръ у пормальнаго человька составляется изъ гармонической совокупности представленій, даваемыхъ отдъльными чувствами, и человькъ, лишенный одного вившинято чувства, —а тъмъ бол е — двухъ, — имъстъ укороченное представленіе о визинемъ міръ, нелостатки котораго не когутъ возубстить никакія другія чувства. Никакая музыка, нигакое скульптурное произведеніе, никакія тепловыя ощущенія не дадуть сліторожденному понятія о радугь, о картинъ заката солица, о фотографическомъ портретъ.

Но, если есть люди, на которых не оказывають никакого дъйствія нъкоторые изъ перечисленных семи вившнихъ дъятелей, то естественно задать вопросъ: "а не существуеть ли такихъ физическихъ дъятелей или, по крайней мъръ, такихъ в и д о въ физическихъ діятелей,—ибо у физическихъ дъятелей есть виды: свътъ, напр., можеть быть красный, зеленый, спній и т. д.,—которые не производять дъйствія и и на о д и о г о человъка?"

На этотъ вопросъ современная физика отвъчаетъ: "да, существуютъ". Какъ

же убъдиться въ ихъ существованіи?

Убъдиться въ этомъ можно на основаніи объективныхъ дъйствій физическихъ дъятелсй, какъ можно назвать тѣ явленія, которыя вызываются ими въ другихъ тѣлахъ, въ огличіе отъ субъективныхъ дъйствій ихъ—тѣхъ ощущеній, которыя физическіе дѣятели вызывають въ насъ непосредственно. Свѣтъ, напр., вызываетъ нагрѣваніе освѣщаемыхъ тѣлъ, заставляетъ одни тѣлъ свѣтиться тѣмъ же свѣтомъ, другія—флуоресцировать, т. е. свѣтиться другимъ свѣтомъ, вызываетъ химическія реакціи,—напр., почернѣніе фотографической бумаги,—уменьшаетъ сопротивленіе электрическому току селена и т. д. По нѣкоторымъ взъ такихъ объективныхъ дѣйствій и слѣпой составилъ бы себѣ представленіе о наличности физическаго дѣлтеля, отличающаго собою свѣтящееся тѣло отъ несвѣтящагося, хотя субъективно онъ и не замѣчалъ бы различія между нимя.

Если мы разложимъ при помощи призмы бёлый свёть (солнечный, отъ вольтовой дуги) въ спектръ, то, во-первыхъ, для глазъ различныхъ людей видимыя границы этого спектра, какъ съ краснаго конца, такъ и съ конца фіолетоваго, будутъ не совсёмъ одинаковы, а. во-вторыхъ, и тамъ, гдё ни одинъ глазъ не будетъ видёть свёта, гдё свётъ не будетъ оказыватъ субъективное дёйствіе, объективныя дёйствія – почериёніе фотографической бумаги, флуоресценція за фіолетовымъ концомъ — будутъ вполнё отчетливы. Ультрафіолетовые и инфракрасные лучи представляютъ, такимъ образомъ, такіе в и ды свёти (с в ё т а потому, что они ничёмъ существенномъ лидмвъвох чаплета ео втлиются), которые не дёйствують ни на одногоучей не о

Есть, однако, и такіе д'ятели, никакой видъ которыхъ не д'яйствуеть ни

на одного человъка.

Возьмемъ, напр., такъ называемый намагниченный кусокъ стали: мы можемъ его изучать п.отереди или совмістно всіми нашими внішнимя чувствами, и мы не обнаружимъ никакихъ отличій его отъ такого же куска, не намагниченнаго,—отличій, которыя, однако, сразу бросаются въ глаза, если прибізгнуть къ объективнымъ дійствіямъ, напр., къ дійствію на желізныя опилки; такія сбъективныя дійствія мы должны приписать о с о б о м у физическому діятелю, называемому магнетизмомъ.

Ограничусь перечисленіемъ другичь такихъ физическихъ діятелей, которые, не вызывая въ насъ субъективныхъ ощущеній, обнаружаваются цілымъ рядомъ объективныхъ дійствій, и которые поэтому можно назвать дополнительными физическими діятелями, или даже, пожалуй, метафизическими. Это—магнетизмъ, электричество, электрическій токъ, тяготвіне, способность кристаллизаціи, химическое сродство и, можеть сыть, жизнь. Относительно того, существуеть ли такой особый физическій діятель "жизнь", или же вст его проявленія являются кажущимися и могуть быть сведены къ особымъ комбинаціямъ дійствія другихъ физическихъ діятелей, высказываются прямо противоноложныя митиія. За отсутствіемъ достаточнаго числа опытныхъ данныхъ, рішить, на чьей сторонів правда, въ настоящее гремя невозможно,—и нока вполнів допустима также мысль; что отношенію къ этому кардинальному разногласію между виталистами и матеріалистами мы—въ смыслів всего мыслящаго человічества— не только ідпогатизь, но и ідпогавітизь.

После сказаннаго можно уже съ достаточною полнотою определить физику,

какъ науку, изучаю щую различные виды физическихъ дёмрелей и ихъ соотношенія съ временемъ, пространствомъ и между собою. При такой точке зренія на физику механика, изучающая тоотношеніе между веществомъ и силою, химін, изучающая соотношеніе между сазличными видами вещества, представляють собой лишь части физики, но части эти настолько разрослись и обособились, что оне представляють въ настоящее время какъ бы общирныя автономныя колоніи, стоящія, впрочемъ, въ тёсной связи съ метрополією—физикою.

Физика—съ механикою и химією—занимаєть, по объектамъ своего изученія, совершенно ссобое положеніе среди наукъ, изучающихъ внішній міръ,— среди естественныхъ наукъ. Въ самомъ діль, она изучаєть самые физическіе ділтели, т. е. общія причины, дійствующія на наши внішнія чувства, а не ті частные случаи физическихъ тіль и физическихъ явленій, въ которыхъ проявляются эти ділтели, и которые составляють объекть изученія остальныхъ естественныхъ наукъ. Такъ, астрономія изучаєть небесныя світила, теологія—земной шаръ въ его прошломъ, настоящемъ и, по возможности, будущемъ, метеорологія—воздушную оболочку этого тіла, зоологія—животныхъ, обитающихъ нынів на его поверхности, анатомія человівка—тіло этого главнаю обитателя земного шара, физіологія человівка—органы его чувствъ и т. д.

По той причинь, что о всьхь тылахь и о всьхь явленіяхь внышняго міра мы получаємь свыдынія при посредствы физическихь діятелей, особое положеніе физики, изучающей не эти тыла и явленія, а эти, діятели, становится первенствующим в. Въ самомъ діль, не зная, напр., соотношеній между веществомъ вообще и світомъ вообще, не зная, напр., законовъ отраженія, разсілнія, преломленія и поглощенія світа, какъ могли бы вы раціонально истолковывать, какъ ваши непосредственныя зрительныя ощущенія, такъ особенно и ті зрительныя ощущенія, которыя получаются при зрівни вооруженнымъ глазомъ—черезъ оптическіе приборы, основанные на этихъ законахъ?

Перейду теперь къмедицин в.

Медицина, въ широкомъ смыслѣ этого слова, принадлежитъ тоже къ наукамъ естественнымъ и раздѣляетъ поэтому общую участь ихъ—состоять въ томъ довольно своеобразномъ подчинении физикѣ, на которое я сейчасъ уназалъ, и которое состоитъ въ томъ, что объектъ любой естественной науки изучается при посредствѣ физическихъ дѣятелей.

Что же изучаетъ медицина? Она изучаетъ болвзни, т. е. такія явленія въ человъческомъ тъль, которыя ведуть къ страданіямъ и къ сокращенію или прекращенію жизни,— взучаетъ причины бользней и способы ихъ предупрежденія и льченія. Это, однако— идеальная цъль теоретъческой медицины, практическая же цъль практической медицины состоитъ въ изученіи не бользни, а больного, и въ предупреждени и льченіи не бользней вообще, а бользней даннаго отдъльнаго паціента.

Слова "болѣзнь", "больной", "страданія", паціентъ" указывають на то, что задачей медика (медика-практика по отношевію къ ближнимъ, медика-теоретика по отношевію къ дальнимъ) является ослабленіе и даже полное уничтоженіе особыхъ ощущеній человѣка— ощущеній болевыхъ.

Въ какомъ же отношени находятся болевыя ощущенія къ тёмъ ощущеніямъ, о которыхъ мы пока только и говорили, къ внёшнимъ ощущеніямъ человека—ощущеніямъ, вызываемымъ однимъ изъ семи основныхъ физическихъ дадтелей при воздействіи на насъ какого-нибудь внёшняго предмета.

Кром'я внешних ощущеній челов'якъ можеть испытывать разнообразневішня в нутреннія и душевныя ощущенія.

Внутреннія ощущенія часто сопровождають собою внішнія, в хота локализируются нами въ опреділенной части нашего тіла, но не вызываются непремі не премі не о непосредственным воздійствіем одного изъ семи основних физических ділтелей. Таковы, напр., ощущенія голода, сытоти, устаности, боли и т. п. Однако, въ тіль случаях, когда внутреннія ощущенія не авляются

результатомъ воздёйствія одного изъ семи "основныхъ" физическихъ дёятелей, они вызываются однимъ изъ тёхъ, дополнительныхъ" физическихъ дёятелей, которые внёшнія ощущенія вызывать въ насъ не могутъ: достаточно указать на внутреннія ощущенія, вызываемыя химическимъ сродствомъ принимаемыхъ нами инщи, напитковъ, лёкарствъ.

Что же касается душевных ощущеній, то они тоже сопровождають собою часто внішнія и внутреннія, но не связаны неразрывно съ представленіемъ на о какой-либо части нашего тіла, ни о какомъ-либо внішнемъ предметі. Таковы ощущенія радости, страха, эстетическія наслажденія, ощущенія пониманія и непониманія, веселье, грусть и т. д.

Вижшнія ощущенія сами по себѣ безразличны, но сопровождающія ихъ внугреннія и душевныя въ большинствѣ случаевъ либо пріятны, либо непріятны, равно какъ и всѣ тѣ внутреннія и душевныя ощущенія, которыя появляются у насъ безъ какого-либо внѣшняго.

Объектомъ воздѣйствія медицины являются болевыя ощущенія, привадлежащія къ категорін внутреннихъ (а иногда и душевныхъ) непріятныхъ ощущеній,—и изъ предыдущаго ясно, что способомъ воздѣйствія на эти ощущенія являются физическіе дѣятели—основные или доподнительные.

Такимъ образомъ, какъ при опредъленіи причинъ той или другой бользани, такъ и при постановкъ діагноза бользани даннаго больного; какъ при лъченіи той или другой уользани, такъ и при лъченіи даннаго больного, медикъ непремънно и непрерывно прибъгаетъ къ физическимъ дъятелямъ.

Начнемъ съ вещества, которое мы будемъ здёсь понимать въ узкомъ смыслё причины, вызывающей чисто осязательныя ощущенія, и силы. Я говорю объ этихъ двухъ физическихъ дёятеляхъ вмёстё, въ виду того, что осязательныя и мускульныя ощущенія почти всегда сопутствуютъ другъ другу, и что отдёленіе однихъ отъ другихъ часто представляется сложнымъ и труднымъ.

Представьте себѣ врача, который не прибѣгъ бы при изслѣдованіи цѣлаго ряда внутреннихъ болѣзней къ ощупыванію и, особенно, къ частному случаю изученія силы, оказываемой одною изъ частей тѣла человѣка,—случаю, который представляетъ собою ощупываніе пульса. Еще болѣе тонкимъ методомъ изслѣдованія подобныхъ силъ, оказываемыхъ различными частями тѣла больного, является привѣненіе различныхъ приборовъ, объективизмъ показаній которыхъ замѣняетъ собою субъективизмъ осязательныхъ ощущеній врача: укажу на сфигмографы, записывающіе пульсацію, кардіографы и кардіопнеймографы, записывающіе движенія сердца, міографы, записывающіе ходъ сокращенія мышцъ, и т. д.

Не менъе существенны и тъ осязательныя и силовыя ощущенія, которыя вызываются уже не у врача, а у больного, и не при діагнозт, а при личеніи бользни или ея предупрежденіи. Достаточно привести такія области, какъ массажъ и врачебная гимнастика. Но еще важное уможное приможнение силы врачомъ не съ целью вызвать те или другія ощущенія, а съ целью произвести измененія различнаго рода въ техъ частяхъ тела, къ которымъ эта сила прилагается,--другими словами, хирургія. Эта отрасль медицины естественно должна была развиться едва ли не раньше всъхъ другихъ, такъ какъ ея орудіе, сила, заключается, въ буквальномъ смысле слова, въ рукахъ человека. И въ самомъ деле, костяки первобытных в людей показывають, что они умели лечить довольно сложные передомы путемъ наложенія соотв'єтствующихъ повязокъ, а н'єкоторые черепа каменнаго въка заставляють думать, что надъ ними было произведено прижизненное искусственное прободаніе — трепанація черепа. Вправленіе вывиховъ, раздробленіе и удаленіе инородныхъ предметовъ изъ тіла, защищающія, фиксирующія, вытягивающія и давящія повязки, бандажи, пломбированіе зубовъ, искусственные зубы, вставленіе которыхъ, какъ показываютъ мумін, было изв'ястно еще египтянамъ, офтальмологическія операцін, помощь врача при родахъ, разнообразиващія резекціи и ампутаціи, удаленіе полиповъ, опухолей и т. д., вскрытіе нарывовъ и рядъ другихъ операцій, клизмы, проглатываніе ртути при заворотв

кишекъ, лъчевіе разръженнымъ и сжатымъ воздухомъ, банки, Вировскіе насосики—вотъ иткогорые примъры умълаго примъненія силы.

Замфчу туть же, что врачь не только должень умфть использовать осязательныя и мускульныя ощущенія, какъ свои собственныя, такъ и паціента, и примфнять, гдф нужно, силу, но и долженъ прекрасно знать соотношенія между веществомъ и силою—основы мехапики, теоріи упругости и теоріи сопротивленія матерьяловъ,—знать законы передачи силы твердыми, жидкими и газообразными тфлами, знать законы, которымъ подчиняются различные в и ды силь—особенно такъ называемыя частичныя или, молекулярныя силы (въ частности, законы капиллярныхъ силъ и осмотическаго давленія). Безъ этихъ знаній врачъ не въ состояніи отчетливо представлять себъ движеніе человфка, работу мышцъ, процессы дыханія и кровообращенія, всасываніе различныхъ матеріаловъ тканями организма и т. д.

Переходя теперь къ теплот в, буду кратокъ. Укажу на громадное діагностическое значеніе пзмітренія температуры тіла больного и ея измітненій съ теченіемъ времени, а, чтобы показать літчебную роль теплоты, упомяну о гидротераціи, о согравающихъ компрессахъ, о бутылкахъ съ горячею водою, о различныхъ припаркахъ, о пузыряхь со льдомъ, объ анэстезпрованіи примітеніемъ холода.

Громадно діагностическое значеніе звука: вспомните хотя бы о выслушиванім легкихъ, сердца,—какъ непосредственно, такъ и при посредстві особыхъ слуховыхъ трубокъ. Отмічу интересныя попытки приміненія микрофона въ аналогичныхъ ціляхъ.

Изъ семи Вратъ Познанія наиболье широкний и удобопроходимыми являются Врата Світа, — и врядъ ли мні нужно распространяться о томъ, какъ много даютъ врачу зрительныя ощущенія при изследованіи больного. Чтобы оцінить ихъ роль, прибавьте на балансь "Врать Світа" къ зрительнымъ ощущеніямъ при непосредственномъ обозрѣванія тьла больного тѣ зрительныя ощущенія, которыя получаеть врачь при разсматриваніи съ помощью различныхъ приборовъ внутреннихъ полостей тела, соответственно освещаемыхъ, -- офтальмоскопія, риноскопія, отоскопія, цитоскопія, освіщеніе желудка и т. д.; прибавьте тв зрительныя ощущенія, которыя врачь получаеть, разсматривая въ микроскопъ микротомическій разр'єзъ больной ткани, кашлю того или другого выделенія, культуру бактерій, извлеченных изъ больного, пли считая красные и бълые кровяные шарики; прибавьте тъ зрительныя ощущенія, которыя онъ получаеть при разсматриваніи фотографіи пли микрофотографіи той или другой части-наружной или внутреннен-тъла человъка; прибавьте зрительныя ощущенія, получаемыя при опредъленіи угла поворота илоскости поляризаціи діабетометромъ или друимъ аналогичнымь приборомъ. Присоедините, съ другой стороны, къ обыкновенной лучистой энергін, действующей на глазь, такія палученія, какъ лучи Рентгена, которые, какь бы въ подтверждение Петровскаго "небываемое бываеть", позволили видать то, что представляеть собою contradictio in subjecto, — скелетъ живого человъка, -- и вы ясно представите себь роль свъта по отношенію къ діагнозу бользии.

Терапевтическія и гигісническія приміненія світа, хотя и уступають его діагностическимъ приміненіямь, все же очень важны. Гигісническое значеніе світлыхъ жилищь, приміненіе цвітного освіщенія при нікоторыхъ душевныхъ заболіваніяхъ, ліченіе нікоторыхъ наружныхъ и внутреннихъ болізней лучами малыхъ длинъ волны—"синичъ світомъ", ультрафіолетовыми лучами, світомъ вольтовой дуги, приміненіе въ подобныхъ же ціляхъ лучей Рентгена и налученій радія—воть важивішніе случаи приміненія світа для предупрежденія и облегченія страданій человітчества.

Что касается вкуса и запаха, то, вследствіе отсутствія объективныхъ действій у этихъ физическихъ деятелей, опи играютъ второстепенную роль, но все же и врачу-діагносту нельзя во многихъ случаяхъ пренебрегать вызываемыми ими субъективными ощущеніями, и врачу-терапевту приходится заботиться о томъ, чтобы обонятельныя и вкусовыя ощущенія паціента принадлежвли больше

къ категоріи пріятныхъ, чёмь къ категоріи непріятныхъ—заботиться, напр., о вкусь п запахъ лекарства.

Перехожу теперь къ тамъ физическимъ двятелямъ, которые не оказывають никакихъ субъективныхъ дъйствій. Изъ этихъ дъятелей на второмъ планъ стоятъ магнетизмъ и электричество. На магнетизмъ возлагалось много надеждъ въ прежнія времена, когда въ одну кучу сваливали и чисто физическія магнитныя явленія, и физіологическія действія электрическаго тока, и гипнотизмъ; теперь же имъ пользуются лишь, напр., при извлечени попавшихъ въ глазъ или въ другую часть тела кусковъ железа. Точно такъ же теперь выяснилось, что "электричество" само по себь, или—примънимъ болье опредъленный физическій терминъ---постоянное электрическое поле, никакого дійствія на организмъ пе оказываетъ. Наоборотъ, перемънное электрическое поле и вызываемый имъ пли другими способами электрическій токъ обладаеть цёлымъ рядомъ дъйствій на организмъ-дъйствій, которыя, въ сущности, сводятся, въ конць концовъ, либо къ тепловому, либо, еще чаще, къ химическому дъйствію тока. Всевозможные пріемы электризацін, гальванизацін, фарадизацін, приміненіе токовъ большой частоты (токовъ д'Арсонваля) и т. д., и т. д.—воть пользованіе элекртическимъ токомъ, такъ въ цёляхъ распознаванія, такъ и въ цёляхълфченія бользией. Не могу не отмытить, однако, что-не въ обиду будь сказано электрофизіологамъ и электротіатрамъ-по отношенію къ приміненію электрическаго тока медицина, въ сущности, только начинаетъ выходить изъ стадіп чистаго эмпиризма.

Изъ остальныхъ физическихъ дъятелей врачу менъе часто приходится пмъть дъло со способностью кристаллизаціи, при чемъ приходится скорье бороться съ этимъ физическимъ дъятелемъ, чьмъ пользоваться имъ. Образование всевозможныхъ камней во внутреннихъ органахъ, окостенъние стънокъ сосудовъ—вотъ примъры подобныхъ случаевъ.

Значительно чаще приходится имъть дъло съ тяготвніемъ. Достаточно упомянуть, что масса предназначаемаго паціенту лікарства опряділяется по вісу, хотя, конечно, значеніе имъеть только первая, а не второй. Мы часто забываемъ объ этомъ обстоятельстві, забываемъ, что вісъ одной и той же массы, если бы его опреділять, напр., на пружинныхъ вісахъ, оказался бы различнымъ въ различныхъ точкахъ земной поверхности. А какое значеніе имъеть сила тяжести на организмъ! Припомните хотя бы важность того или другого положенія тіла или отдільныхъ его частей по отношенію къ вертикальному направленію.

Однимъ изъ самыхъ ходовыхъ средствъ, находящихся въ рукахъ врача, является х и м и ч е с к о е с р о д с т в о. Всевозможныя внутреннія и наружныя лѣкарства, почти всѣ минеральныя воды, ванны, грязи—все это использовываетъ дѣйствіе химическаго сродства. Это пользованіе химическимъ сродствомъ въ теченіе нѣсколькихъ тысячельтій являлось простымъ знахарствомъ, если выражаться обыденно, или грубымъ эмпиризмомъ, если примънить болѣе научное выраженіе, и только за послѣднія 100—150 лѣтъ оно стало получать твердую почву подъ ногами благодаря развитію физіологической химіи, которая изучаетъ составъ и свойства веществъ, входящихъ въ составъ организма.

Весьма важно кром'в этого л'ячебнаго прим'вненія химическаго сродства и прим'яненіе его въ діагностическихъ и гигіенпческихъ ц'яляхъ. Чтобы не быть голословнымъ, упомяну по одному прим'яру:—опред'яленіе б'ялка въ моч'в и полосканіе рта въ ц'яляхъ гигіены зубовъ.

Точно такъ же старо, какъ міръ,—нли, вѣрнѣе, какъ культура человѣка, котя бы въ самыхъ скромныхъ размѣрахъ,—пользованіе тѣмъ—фиктивнымъ, по мнѣнію однихъ, и дѣйствительнымъ, по мнѣнію другихъ—физическимъ дѣятелемъ, который называютъ ж и з нь ю. Сюда можно причислить примѣненіе разнообразнѣйшихъ матеріаловъ изъ животнаго царства, въ томъ числѣ,—зачастую до недавнихъ временъ въ научной медицинѣ и до сихъ поръ въ народной,—продуктовъ выдѣленій животныхъ. Но, въ сущности, непосредственнымъ примѣненіемъ ж и з н и нужно считать не примѣненіе продуктовъ жизнедѣятельности живыхъ организмовъ или частей этихъ организмовъ, послѣ того, какъ они уже

потеряли жизнь, а приміненіе этих организмовъ тімъ или другимъ способомъ, пока они эту жизнь иміноть. Пойданіе живыхъ насікомыхъ и животныхъ ціликомъ или частью, переливаніе крови отъ животныхъ и отъ людей, трансплантацій кожи, пользованіе муравьями и пьявками—вотъ нікоторые приміры изъ старинной медицины, а многіе пріемы бактеріологической медицины,—въ частности, прививка животныхъ въ ціляхъ діагностическихъ,—оспопрививаніе, серотерація, сперминъ, развитіе пластическихъ операцій, какъ надъ кожею, такъ и надъ сострами и надъ костною тканью—воть нісколько приміровъ изъ современной медицины.

Вы, надінось, далеки оть мысли, что я сгремился дать сколько-вибудь полный перечень случаевъ, когда врачь прибъгаетъ къ посредству физическихъ дъятелей для распознаванія, предупрежденія и льченія бользин, нбо я думаю, что, навърное, каждый изъ васъ можеть припомнить еще рядъ такихъ дъйствій врача, которыя мною не были упомянуты. Но, если вы попробуете на сановъ дъль сдълать это и приноминть подобныя дъйствія врача, то можно сказать съ полной увітренностью, что всякое такое дійствіе подойдеть подъ одну изъ разобранныхъ здёсь категорій — подъ непосредственное или косвенное пользованіе однимъ изъ физическихъ деятелей. Точно такъ же, если вы припомните какойлибо взъ инструментовъ, примъняемыхъ врачомъ у постели больного, въ клиникъ или лабораторіи, то вы тоже придете къ выводу, что всъ эти приборыприборы физическіе, въ томъ смысль, по крайней мере, что они использовывають то пли другое соотношение между физическими деятелями. Все это, взятое вмысты, позволяеть утверждать, что практическая медицина представляеть собою не что иное, какъ одну изъ отраслей прикладной физики.

Б. П. Вейнбергъ.

Астрономія.

## Лроф. Сванте Арреніусъ. О природъ Марса,



арсъ въ настоящее время рисуется намъ чемъ-то въ роде нашихъ пустынь. При этомъ надо только помнить что температура на Марсе гораздо ниже, чемъ на земле. Раньше, однако, были иного мивнія. Когда, глядя на Марсъ, ясно, казалось, видели, какъ спетъ или иней полярныхъ областей исчезаетъ, п

близлежащія містности чернізоть и становятся темными, то думали, что температура на Марсів весьма умітрена, что она выше точки замерзанія води в въ среднемъ равняется приблизительно 10°С. Такому представленію о Марсів положили конець изслідованія Кэмпбелля. Онъ направиль свой спектроскопь, снабженный фотографической камерой, на экваторіальныя части Марса, которыя были всів залиты солнцемъ. Тімть не меніте Кэмпбелль нашель въ спектрів Марса такіе же слабые сліды водяныхъ паровъ, какъ и въ спектрів безводной луны. Отсюда, равно какъ изъ количества водяныхъ паровь въ воздухів наблюдательной станців на вершинів горы Унтной (Унтни), высочайшей горы Соединенныхъ Штатовъ Сіверной Америки (4420 метровъ), Кізмпбелль приходить въ выводу, что въ воздухів Марса близъ поверхности планеты можетъ содержаться водяныхъ паровъ не больше 0,4 грамма на кубическій четръ. Если бы воздухъ быль насыщень, то, это соотвітствовало бы температурів въ—28°С. Такъ какъ, судя по всімъ при

внакамъ, на Марсф бевусловно господствуетъ климатъ пустынь, то соотвътственная температура равняется—17°С. При этомъ относительная влажность принимается равной 31°/о, что соотвътствуетъ влажности пустыни штата Юты (Утаха) лътомъ. Такова средняя температура Марса днемъ въ серединъ лъта. При яркой солнечной погодъ температура, какъ и въ нашихъ пустыняхъ, можетъ быть на 20° выше, т. е. подняться надъ точкой замерзанія воды; въ еще большей степени это относится къ температуръ почвы. Эги данныя, приводимыя Кэмпбеллемъ, поравительно совпадаютъ съ вычисленіями Христіансена, въ основу которыхъ была положена сила солнечнаго излученія, и которыя дали среднюю температуру на поверхности Марса въ—37°.

Вода, которая не ушла на вывѣтриванія (образованіе гидратовъ), превратилась въ почвенный ледъ; послѣдній, подобно соотвѣтствующимъ отложеніямъ на Ново-Сибирскихъ островахъ, покрывается тонкимъ рыхлымъ слоемъ земли или, смѣшавшись съ пескомъ, образуетъ, какъ въ почвѣ сѣверной Сибири, особаго рода каменную породу, гдѣ связующимъ веществомъ служитъ ледъ. Единственно, когда можно видѣть воду на поверхности Марса, это когда она вытекаетъ изъ вулканическихъ трещивъ; но, спустя короткое время, эта вода, присоединяется къ замерзиимъ почвеннымъ водамъ.

Поэтому моря и реки, въ настоящемъ смысле этого слова, на Марсе не встречаются. При воспроизведени "наружности" Марса онъ весь кажется окутаннымъ пескаме пустынь, разносимыми вётромъ. Въ виду низкаго давленія атмосферы, которое, по вычисленіямъ Лоуэлля, равняется около 60 миллиметрамъ и, вёроятно, не достигаетъ даже этой цифры, эти пески гораздо тоньше песковъ нашихъ пустынь, и тёмъ не менёс они дёйствуютъ, какъ острый напильникъ. Въ последній разъ подобныя песчаныя бури изъ пыли пустынь, цвётъ которыхъ мёнялся отъ красно-желтаго до свётло-желтаго, неоднократно наблюдалъ на весьма вначительномъ протяженіи поверхности Марса осенью 1909 г. астрономомъ Антоніади. Марсъ тогда занималъ наиболёе удобное для наблюденій положеніе, и все на немъ казалось окутаннымъ пылью.

Поверхность Марса уже давно превратилась бы въ ровную однообразную пустыню съ движущимися дюнами, если бы не процессъ сжатія раскаленной внутренности Марса, процессъ, который, какъ и уплотнение внутренности земли, вызываетъ неравномърное опускание пластовъ твердой коры. Но охлаждение Марса несомнънно пошло гораздо дальше, чёмъ охлаждение земли: радіусь Марса лишь немногимъ больше половины радіуса нашей планеты, и, кром'в того, температура его поверхности гораздо ниже; поэтому горообразующие процессы действують на Марсе съ меньшей силой. Свою деятельность оне, вероятно, ограничивають медленнымь, но идущимъ толчками опусканіемъ близъ трещинъ коры, вдоль которыхъ подымаются изъ внутренности Марса разные освобождающиеся тамъ газы, преимущественно водяные пары и углекислота, также ограниченное количество сфро-водорода и хлористаго водорода. Эти газы сгущаются по большей части въ близлежащей почет, выщелачивають соли, находящіяся въ пустынной почет, и образують новыя массы соли, особенно соли углекислыя и хлористыя. Углекислыя соли выкристаллизовываются по большей части съ растворенной кремне-кислотой и образують вытесть съ тонкимъ иломъ относительно водонепроницаемый слой, который мешаеть быстрому просачиванію воды. Хлористыя соли остаются растворенными и образують насыщенные или почти насыщенные растворы, какъ это имъеть мъсто во многихъ нашихъ соленыхъ озерахъ, напр., въ южной части Мертваго моря, Великомъ Соленомъ озеръ и, т. д. Эти растворы хлоридовъ замерзають лишь при низкой температурь: растворь поваренной соли замерзаеть лишь при — 81°, растворъ хлористаго магнія — при — 33,6°, а растворъ хлористаго кальція при—55°. Въ смісяхъ замерзаніе можеть наступить при еще боліве низкихъ температурахъ. Эти соленыя болота могуть на Марсъ, — по крайней мъръ, летомъ, -- сохраняться въ жидкомъ состоянии. Подобно соленымъ озерамъ нашихъ пустынь они несомивно весьма мелки; по характеристикв Свенъ Гедина озера пустынь тонки, накъ бумага. Замервание болоть совершается постеценно. Сначала образуется ледъ съ углекислыми и сърнокислыми солями; затъмъ пдетъ прибережный поясъ преимущественно съ поваренной солью, затъмъ—поясъ преимущественно съ хлористой магнезіей, и наконецъ центральная часть съ ея хлористымъ кальціемъ. Естественно, что во всъхъ этихъ поясахъ происходитъ также выдъвеніе льда. Подобное выдъленіе льда поясами Гединъ наблюдаль въ Ваджирахъ. Какъ только выкристаллязовавшіяся отложенія изъ снъга и кристалловъ солей приходятъ въ соприкосновеніе съ водяными парами болье высокой температуры, они ихъ впитываютъ и таютъ въ обратномъ порядкъ. Цвътъ этихъ влажнихъ мъстъ, подобно цвъту Кевпра или Баджировъ, темнье цвъта песковъ пустыви; выступающій сквозь трещины коры съроводородъ, дъйствуя на соединенія жельза, въроятно, придаетъ этимъ мъстамъ черную окраску съ зеленовато-синимъ оттънкомъ.

Подобно тому, какъ и на земть, пыль изъ окрестныхъ пустынь стремится засыпать эти соленыя болота, когда они замерзають; и, дъйствительно, мы замъчаемъ, что темно-спиня части планеты принимаютъ зимою красную окраску пустыни. Однако, пыли этой на Марсъ не много, а потому во врема таянія озеръ соленыя воды со своей темной окраской становятся опять доступныма нашему взору.

Разъ въ годъ, который на Марсъ длится почти вдвое дольше, чамъ у насъ, наиболее жаркая его область перемещается по направленію отъ южевго полюса къ съверному и обратио. Если бы земля не обладала атмосферой, поглощающей или удерживающей теплоту, то полюсь, освещенный солицемь во время солицестоянія, получиль бы наибольшее количество теплеты. Вполив естественно, что теплота ушла бы на таяніе полярныхъ льдовъ, а температура поднялась бы лишь исмиого выше нуля. На Марс'в положеніе вещей иное. Б**'ялое по**лярное пятно очень быстро исчезаеть, изъ чего мы можемъ заключить, что ово состоить изь тонкаго слоя инся; въ этомъ отношения исключение представляють окрестности сфвернаго полюса и треугольный островъ вблизи южнаго полюса, гдъ облая окраска никогда не псчезаетъ. Тамъ, несомивино, происходитъ своего рода образование глетчеровъ. Атмосфера Марса почти совершенно свободна отъ облаковъ и содержить гораздо меньше пыли, чвиъ воздухъ земли; между прочимъ, близъ полюсовъ посл'ядній почти совершенно свободенъ отъ имли (тамъ нътъ значительныхъ колебаній температуры съ сопутствующими имъ вътрами, и, кромъ того, земля тамъ покрыта сабгомъ и водой; ивчто подобное несомпънно происход тъ и на Марсъ). Такимъ образомъ, теплота проникаетъ до самой тверди, а освыщенный полюсь Марса съ обрестностями становится наиболье теплой частью планеты; эгому въ значительной степени содъйствуеть еще то, что солице освъщаеть упомянутыя мъстности вдвое дольше, чемъ на земль, и отраната болбе или менее значительных массъ воды, которыя поглодата бы теплоту. Иней у полюса превращается въ паръ, котораго такъ мало, что взъ всей поверхности Марса онъ можеть покрыть лишь полярную область.

И вотъ начинается пастоящая перегонка водяных паровъ въ товкой атмосферф Марса по направленію отъ освъщеннаго полюса къ неосвъщенеому, ксторый является напболбе холодной точкой Марса. Во время этой перегонки относительно теплые водяные пары скользять по межлежащимъ областямъ съ ихъ замерзинми солеными болотами. Послъднія жадно всасывають воду и принимають, по Скіачарелли, сначала ярко-красную окраску, которая залібыв перегодить въ зеленовато-синюю. Сначала оттанваеть хлористо-кальцієвый поясъ, в затібыь всё остальные, пока озеро не приметь тіхъ же разміровь, что и годътому назадъ. Оть теплаго полюса поступають все новые водяные пари—оттанваніе и появленіе вновь озеръ продолжается: между 72° ств. шпр. и эзваторомь оттанваніе продолжается около 52 дней посліб наступленія солящестоянія (по Лоуэллю). Приблизительно тібмъ же темпомъ (80 километровь въ день) оно продолжается и по другую сторону экватора, пока почти все не будеть перегнано къ холодному полюсу. Вполнів естественно, что наибольшимъ колячествомъ водяныхъ паровъ будуть обладать містности, граничащія съ полярной

областью, покрытой инеемъ, пли съ прилежащимъ къ его экватору краемъ. Эти излюбленныя природой мъстности окружаютъ полюсъ голубымъ кольцомъ, которое является безспорнымъ доказательствомъ присутствія чистой воды, т.-е. темпэ-

ратуры выше пуля.

Южный полюсь Марса окружень большой темноокрашенной областью, покрытой точно островками, пягнами цвыта кожи. Раньше эту область считали моремь. Однако, Лоуэлдь замыталь тамь "каналы", т. с. болые темныя полосы; поэтому онь полагаеть, что эта область является громаднымь садомь, по которому проходять водостоки. Возможно, что накогда здёсь было полярное море; но уже въ теченіе милліоновь лать оно покрыто ледяною корой въ километрь толщины,—корой, твердо примерзшей къ берегу. Полобно тому, какъ ледяной покровь нашихъ полярныхъ морей покрывается латомъ прасноводными лужами, которыя зимой замерзають, такъ и у полярныхъ морей Марса оттанвають мелкія воды, которыя, однако, являются не прасными, а солеными. Соль выщелочена изъпыли, приносимой ватромъ или унавшей съ неба; возможно также, что имъется притокъ соленой воды въ море изъ материковыхъ болоть. Зимою всё эти озера, дно которыхъ покрыто пылью, образують одно цалое, и значительныя части моря нельзя отличить отъ ближайшихъ материковъ или острововъ.

Антоніади сділалъ весьма интересное наблюденіе надъ системой морей на Марсф. Въ нікоторыхъ містахъ упомянутыя выше темныя пятна были расположены подобно чернымъ квадратамъ шахматной доски. Получается картина, наноминающая Баджиры въ Черченской пустыні, которые также покрыты соленой водой. Ихъ темное дно різко выділяется на свілломъ фоніт песковъ пустынь. Почва пустынь на Марсф, подобно почвіт нашихъ пустынь, вся пропитана солью; она могла задержать пролегавшіе водяные пары, и будучи въ предыдущую зиму покрыта тонкимъ покровомъ жезтой пыли, она могла теперь сталь влажной и темной.

Влажныя мѣста на Марсѣ образують сѣть такъ называемыхъ каналовъ. Черулли высказалъ миѣніе, что это рядъ небольшихъ темныхъ пятенъ, но въ виду педостаточности нашихъ оптическихъ ниструментовъ эти иятна сливаются вмѣстѣ и пріобрѣтаютъ форму линій.

Этотъ взглядъ быль въ значительной степени подтверждевъ паблюденіями, произведенными при помощи современныхъ очень спльныхъ инструментовъ во время необычайно благопріятнаго положенія, которое Марсъ занималь въ августь — октябрь 1909 г. Очень многіе высказывають совершенно обратное мизніе и утверждають, что ивтъ решительно инкакилъ основаній говорить о каналахъ на Марсе. По сторонники подобнаго взгляда зашли слишкомъ далеко. Соленыя болота лежатъ по прямымъ или манныма линіямъ, и благодара у мого в под Аналогичное положеніе запимають соленыя озера въ Черченской пустынь; они идуть вдоль ріки Тарима, которая сначала гечеть довольно долго по прямой линіи съ запада на востокъ, чтобы, наконецъ, повернуть къ югу. Ширина области озеръ у Тарима равняется приблизительно 15 квлометрамъ, что по Лоуэдлю соотвътствуетъ средней ширинъ каналовъ Марса. Наибольшія депрессін на Марс'в лежать вдоль трещинь его коры. Отсюда выходять газы, благодаря которымъ соленые растворы сохраняются въ жидкомъ состоянін. Само собою разум вется, что они просачиваются также сквозь песокъ и достпрають глубочайшихъ мѣсть. Иѣчто подобное мы видимъ въ (кандинавіи, гдѣ твердыя гранитныя скалы мешають быстрому наполнению озерь; тамъ вдоль трещинь земной коры пдуть цвии озеръ.

Болъе крупныя трещины на земль часто идуть почти по прямой линіи (что обусловливаеть возможность обвала) и сходятся въ центрахъ обваловъ; послъднее, напр., доказали Зюссъ и Гоббсъ для Тирренскаго района опусканій, гдъ происходять чрезвычайно сильныя землетрясенія Сициліи и Калабріи. Каналы Марса тоже сходятся въ особыхъ центрахъ, которые были обозначены какъ озера или оазисы. Они окрашены въ одинаковый цвътъ съ каналами. Подобные овенсы съ каналами имъются также въ полярныхъ областяхъ. Антоніади и

Паррп-Деложъ (Jarry-Desloges) наблюдали въ 1909 г. появленіе широкаго канала съ оазполодобнымъ расширеніемъ у южно-полярнаго пятна; это расширеніе па бёломъ фон'в инея казалось чернымъ. Конечно, и на ледяныхъ поляхъ появляются трещины съ небольшими углубленіями, въ которыхъ собираются соленыя воды. Какъ только солнце пройдетъ полиути съ зенита марсова неба, начинается охлажденіе и образуется сгущеніе въ вид'в тонкаго тумана; это указываетъ на присутствіе въ воздух'в Марса водяныхъ паровъ. Въ легкой образуемой сгущающимися водяными парами вуали, которая окутываетъ прилегающія къ экватору містности, солнце выжигаетъ отверстіе въ 90° ширины.

Птакъ, для пониманія того, что происходить на Марсѣ, намъ совершенно не нужно предпелагать существованіе неизвѣстныхъ намъ силъ нли свойствъ матеріп. Все происходить такъ, какъ оно происходило бы на землѣ, если бы температура въ теченіе нѣкоторыхъ геологическихъ эпохъ держалась градусовъ на 40 ниже современнаго ея уровня. Само собою разумѣется, что печальная судьба Марса постигнетъ и землю, когда охлажденіе солица будеть значательнѣе.

Біологія.

## Д-ръ Ф. Б. Зольгеръ (Ростокъ).

## Значеніе цвъта кожи для самозащиты организма отъ вредныхъ свътовыхъ лучей.

Съ того времени, когда Финзенъ сознательно задался цёлью лёчнъ болёзни солнечнымъ свётомъ, возникла повая отрасль біологической науки—свётовая біологія. Ея задача—открыть разнообразныя отношенія, существующія между органическимъ міромъ и лучистой матеріей и имъющія огромное значеніе для сохраненія «жизни» на земномъ шаръ.

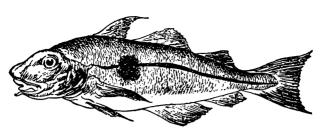
Къ таковымъ отношеніямъ можду солнечнымъ свътомъ и организмами надо отнести, въ извъстной степени, и окраску кожи. Именю: ся важитайшая функція состоить въ томъ, чтобы поглощать, т. с. дълать педъйствующими, иткоторые лучи, вредные для развитія организмовъ.

Не всь лучи свъта обладають одинаковыми свойствами. Это мы можемъ видіть изъ извістнаго опыта съ призмой, при прохожденіи черезъ которую безивътный лучь разлагается на лучи разнаго цвъта. То, что обще всемъ лучамъ, это - волнообразная форма движенія. Амплитуда же колебанія, длина волны, у однихъ больше, у другихъ меньше. Такъ, лучи красные совершають самыя медленныя колебанія, фіолетовые — самыя быстрыя, т. е. самыя быстрыя изъ видимыхъ, воспринимаемыхъ нашимъ глазомъ лучей, ибо за фіолетовыми лучами следують еще лучи съ болве быстрымъ колебаніемъ, такъ наз. ультрафіолетовые, или лучи съ короткой волной. Благодаря имъ животныя и человікъ иміють желтоватый, коричиевый или черный цвыть кожи. Пбо этоть съ короткой волной свыть дыйствуеть на телесную ткань разрушающимъ и воспалительнымь образомъ. Въ то времи, какъ всв другіе лучи солнечнаго свъта очень полезны, даже необходимы организму, такъ какъ они содъйствують сго росту и здоровью, -- онъ нуждается въ защить отъ вреднаго вліянія ультрафіолетовыхъ лучей. Такимъ защитнымъ средствомъ является врасящее вещество кожи-меланинь. Этимъ природа достигаеть тахъ же результатовъ, что и химикъ или фотографъ употребленіемъ краснаго свъта при вынимани свъточувствительныхъ пластиновъ. И онъ также стремется нейтрализовать, посредствомъ краснаго абажура, дёйствіе ультрафіолетовыхъ лучей, разлагающихъ его серебряный растворъ, ибо красный, желтый

коричневый и зеленый цвъта имъютъ свойства поглощать названные **лучи, и тълесн**ая кожа, которую надо разсматривать главнымъ образомъ какъ органъ защиты нашего тёла отъ внёшнихъ поврежденій, тёмъ въ большей степени соотвътствуетъ своему назначенію, чъмъ она богаче красящими веществами. Рука негра и рука бълаго человъка въ теченіе нъсколькихъ часовъ подрядъ подвергались одновременно сильнъйшему солнечному освъщению. Въ то время, какъ рука негра осталась совершенно неповрежденной, рука бълаго человъка, по окончаніи эксперимента, покрылась пузырями оть ожоговъ и имёла, кромё того, признаки тяжелаго воспалительного состоянія. Что защитное свойство принадлежить цвъту кожи, а не какому-нибудь иному намъ неизвъстному качеству тъла негра, видно изъ того, что, если руку бълаго че ловъка покрыть сажей или другимъ темнымъ красящимъ веществомъ, воспалительное действие свёта прекращается. Впрочемь, это уже вполне установлено многочисленными другими опытами. Итакъ, въ этомъ отпошеніи человькъ, лучше защищенъ, чъмъ почти безцвътный негръ, цвътной житель стверной Европы. Это и безусловно необходимо въ виду того, что тропики, въ противоположность нашему умфренному климату, подвержены гораздо болье сильному дъйствио солнечныхъ лучей.

Если мы разсмотримъ кусочекъ кожи негра подъ микроскопомъ, то найдемъ, что защитное красящее вещество (совершенно отсутствующее только у альбиноса) находится въ формъ мельчайшихъ коричневожелтыхъ, прозрачныхъ комочковъ въ верхней кожицъ въ непосредственно подъ ней лежащемъ слоъ, гдъ оно, какъ показали изслъдованія новъйшаго времени, въроятно, и образуется. Поверхностные кровеносные сосуды окружены, кромъ того, защитнымъ покровомъ изъ зернышекъ красящаго вещества, пока они, удаляясь въ глубь, не уходятъ изъ сферы вліянія свъта.

Защитное врасящее вещество распредёлено по вожё не вездё равномърно, но сосредоточено главнымъ образомъ на обращенныхъ къ свъту мъстахъ, а именно на спинъ и внъшней сторонъ конечностей. На этотъ законъ, имъющій значеніе для всего животнаго царства со всёми его представителями, впервые обратиль внимание Видемань. Затымь томъ и антропологъ Швальбе распространиль этотъ законъ и раузмъется, принявъ во вниманіе измъненія, здвсь, по необходимости, прямымъ положеніемъ тела. Что измененное положение тыла вызываеть со временемъ сильныйшую окраску обра-щенной въ свыту стороны, можно видыть на примыры камбалы, которая, лежа всегда на боку, имбетъ соответственно этому светлую окраску не на брюхъ, какъ почти всъ другія рыбы, но на обращенномъ къ землю боку. Другая рыба, прилипало малое (Echenéïs remora), прикръпляющаяся посредствомъ своего овальнаго, находящагося на спинъ присоска къ болъе крупнымъ рыбамъ, а также и къ судамъ, имъетъ сообразно съ этимъ самую темную окраску на обращенной къ свъту, брюшной сторонъ. Животныя, живущія въ норахъ, древесинъ и плодахъ, такъ же, какъ и вишечные паразиты, совершенно или почти совершенно бездвътны. Другія, любящія, подобно ящерицамъ, ніжиться на яркомъ солнечномъ світі, снабжены, для защиты органовъ брюшной полости, особымъ внутреннимъ покровомъ этой полости со слоемъ темныхъ клётокъ, въ которомъ не именотъ нужды животныя, менве подвергающіяся двиствію свёта. Итакъ, мы видимъ, .что каждое животное самымъ точнымъ образомъ приспособлено къ тому количеству свъта, которому оно, въ среднемъ, подвержено во время своего существованія. Но приспособленіе это идеть еще дальше. Именно: мы находимъ, что отдъльныя части органовъ, напр., мъста, гдъ оканчиваются органы чувствъ, бываютъ особенно темно окрашены. Мы видимъ это на Takпримъръ прозрачныхъ водныхъ животныхъ или насъкомыхъ,



Треска съ пигментнымъ отложениемъ по боковымъ органамъ.

же—на примъръ нъкоторыхъ личиновъ насъкомыхъ (личинка майскаго жука, мучной червь), которыя, обладая, вслъдствіе своего образа жизни внутри растеній, безцвътнымъ тъломъ, имъютъ, тъмъ не менъе, темно ок-

рашенную голову. Между позвоночными животными явленіе это мынаходнить у рыбъ въ видѣ такъ пазываемыхъ боковыхъ органовъ. Это — первные аппараты, лентообразно идущіе вдоль объихъ сторонъ тѣла. Они служатъ, какъ доказалъ апатомъ Мауреръ, для воспріятія тончайшихъ колебапій жидкости. У низко организованныхъ рыбъ, напр., у колбней (Gobius), эти нервныя развѣтвленія оканчиваются свободно въ окружающей кожѣ, у другихъ они имѣютъ желобообразную или даже трубкообразную защитную оболочку. Чѣмъ проще эта защитная оболочка, тѣмъ сильнѣе защищена кожа вдоль боковыхъ органовъ посредствомъ отложеніе въ видѣ черной полосы можно наблюдать даже простымъ глазомъ.

Уптицъ тёло обыкновенно достаточно защищено отъ всёхъ лучей посредствомъ густого оперенія. Ноги вооружены толстыми роговыми пластинками. Но между этими роговыми пластинками всегда находятъ отложенный въ мёстахъ съ тонкой кожей пигментъ (красящее вещество), такъ какъ, именно, эти мёста бываютъ всего чувствительнёе и всего болёе нуждаются въ цвётной защитъ.

Въ большинствъ случаевъ и вся окраска ногъ бываетъ тъхъ цвътовъ, которые поглощаютъ химическіе лучи. Такъ, ноги водяныхъ птиць, въ большей степени подверженныхъ вліянію сырости, вътра и солнца, окрашены, большею частью, въ желтокоричневый, оранжевый, красный и коричневый цвъта; клювъ также имъстъ ту же окраску. Впрочемъ, уткообразныя птицы снабжены особымъ осязательнымъ органомъ, покрывающимъ кончикъ клюва. Онъ не имъстъ рогового чехла, какъ остальная часть клюва, но, наобороть, покрытъ нъжнъйшей кожицей, мягкой, какъ кончики нальцевъ, и богатой нервами. Этотъ органъ—постоянно чернаго цвъта. Благодаря этому клювъ утки имъсть свой характерный признакъ.

Что густота птичьяго оперенія дёлаеть излишней спеціальную защиту тіла оть вредиму свётовых лучей при помощи соотвітственной окраски, на это я уже обратиль вниманіе. Нісколько иначе обстоить діло съ птенцами, имфющими, вмісто кроющих перьевь взрослых птиць, лишь пуховое опереніе. Съ поразительною закономірностью эти итенцы бывають всегда окрашены въ коричневожелтый или желтый цвіть, даже и въ тіхъ случаяхь, когда взрослыя птицы, какъ напр., лебеди, сніжнобілаго цвіта. Стоить лишь вспомнить о яркой желтой окраскі цыплять и утять. При этомъ здіснидеть річь всегда о птицахь, выползающихь изъ гнізда на открытой равнині, на лугу, въ степи, на несчаной дюні или скалі. У птенцовь домашней ласточки и лісныхъ птиць, хорошо защищенныхъ боліве густымъ пухомъ, эта окраска развита гораздо меньше. Однако, и здісь желтый цвіть еще мягкаго и чувствительнаго клюва надо объяснить въ томъ же смыслії.

Разсмотреніе млекопитающихъ даетъ намъ также множество примеровь защитной окраски. Всюду находимъ мы, прежде всего, темную спину и на ней, соответственно спинному хребту, черную продольную полосу. У тощихъ животныхъ спинной хребеть выступаетъ въ виде остраго возвышеная, напрягаетъ кожу и, вследстве этого, делаетъ необходимой особенную защиту этого места. Темно-окрашенной, даже черной, —какъ бы ни было нестро тело животнаго въ своихъ другихъ частяхъ, — всегда бываетъ морда, какъ органъ для принятія пищи и какъ органъ чутья. Благодаря этимъ двумъ функціямъ, морда животнаго подвержена многичъ поврежденіямъ. Далее, вследстве отделенія слюны и жидкости носовой полости она очень воспріимчива ко всякаго рода воспаленіямъ и, наконецъ, не имеетъ ни одного изъ другихъ паходящихся въ распоряженіи организма защитныхъ средствъ, какъ то: волосяного покрова, утолщеній паружной кожи въ

форм'в мозолей, чешуй и т. п. Защита отъ подобныхъ воспаленій подъ вліяніемъ свъта поэтому, является. TK10MB первой важности, и необыкновенно сильное отложение въ этомъ мъсть красящихъ веществъ — вполнъ понятно. То же самое можно сказать и о другихъ всегда темноокрашенныхъ частяхъ тела: частяхъ тёла, обружающихъ глаза, уши, грудные соски и половые органы. Вездъмы находимъ одинаковые факторы, ку кожи: важность функціи, недостатокъ другихъ защит-



вызывающіе темную окрас- Охотинчья собака съ отложеніемъ красящихъ веществъ

ныхъ средствъ и выдъленіе жидкостей (послъднее—какъ способствующій забольванію моменть). Животныя, всльдствіе приспособленія къ полярной обстановкъ потерявшія мало-по-малу свою первоначальную окраску, какъ то: полярный (бълый) медвъдь, полярная лисица (песецъ), заяцъ - бълякъ, горностай и др., сохраняють, однако, всегда на названныхъ частяхъ тъла темную защитную окраску. То же самое можно сказать и о другихъ бълыхъ животныхъ, какъ напр., о бълой горной козъ (сайгъ безо аровой), у которой, на нъкоторомъ разстояніи, видны только темныя глазныя пятна и темная морда, тъло же невидимо на съровато-бъломъ фонъ известковыхъ скалъ.



Морда зебры съ пигментнымъ отложениемъ.

Сплошь темпоокрашенными мы находимь тё же части и у полосатыхъ или пятнистыхъ животныхъ, — у зебры, жираффы, леопарда. Въ этомъ случать фигура животнаго также почти невидима вслёдствіе полосъ и пятенъ—кроміть опять-таки тёхъ же вышеупомянутыхъ мёсть, имітьющихъ постоянно однородный черно-коричневый цвётъ.

Съ подобнымъ же постоянствомъ замъчаемъ мы появленіе темпой окраски на тёхъ же мёстахъ у нашихъ пятнистыхъ домашнихъ животныхъ—и часто къ немалому огорченію скотовода, стремящагося, путемъ старательнаго подбора, получить у своихъ коровъ бѣлое вымя. Опъ увидѣлъ бы, насколько благодѣтельна эта коричневая окраска для его коровъ, если бы ему можно было показать, что эта окраска въ состояніи сохранить ихъ отъ многихъ заболѣваній вымени.

Аргентина, ввозящая много германскаго скота, требуеть неиремьно коровь съ пигментированнымь выменемь, такъ какъ, въ противномъ случат, коровы, пасущіяся живущія въ памиасахъ, легко погибаюъ отъ кожныхъ воспаленій, возникающихъ на этихъ мбстахъ. Очень поучительно прослёдить, какимъ образомъ коричиевая окраска вымени защищаетъ животное отъ смерти. Влагодаря хожденію по высокой траві и кустарнику животныя получають сперва пораненія вымени. Если они потомъ ложатся для пережевыванія жвачки, то поврежденная кожа на вымени отъ дъйствія солнечныхъ лучен трескается и отваливается. Мухи и комары заражають ранки, и животное гибнеть жертвою рожи или зараженія крови. Разумістся, гибнеть не всякое заболівшее животное, но все-таки достаточно значитольное количество, чтобы пообудить скотовода допскиваться причивъ заболіввній вымени.

И съ намфреніемъ описалъ въ началь пъсколько подробные опыть, касающійся вліянія, производимаго продолжительнымъ солнечнымъ освъщеніемъ на руки европейца и негра, ибо, кто не знастъ такихъ опытовъ, сдва ли повъритъ, какое громадное значеніе можетъ имъть нъсколько зернышокъ красящаго вещества.

Защита отъ ультрафіолетовыхъ лучей соличнаго свёта есть, такимъ образомъ, одна изъ самыхъ существеныхъ функцій окраски кожи, и сила (степень) этой окраски находится въ тъсной связи со значеніемъ, которое имбеть соотвътственная часть тъла для индивида или вида. Въ этомъ положеніи можно резюмировать наше современное знаніе о физіологическомъ значеніи кожнаго пигмента \*).

## Д-ръ Кларкъ Натталъ.

## Евгеника и генетика.

Евгеника и генетика—новые термины, но вопросы, которыхъ онъ касаются, возникли еще при Каинт и Авелт. Тъмъ не менте, хорошо, что это—термины новые, такъ какъ они представляютъ собою тъ основныя точки зртия, съ которыхъ мы, современные люди, при номощи новъйшихъ болте совершенныхъ значий стараемся постичь и донынт неразртиенные вопросы о тайнт наслъдственности у людей.

Вопросы, постоянно возникающие передъ нами, о томъ, почему сынъ похожъ и въ то же время не похожъ на своего отца, почему у него отцовские волосы, но материнские глаза, почему лицомъ и характеромъ онъ напоминаетъ брата своего дъда, или почему въ семъв, отличавшейся большимъ

Прим. авт.

<sup>\*)</sup> Мий хотилось бы указать здись еще на однит недавно установленный фактъ, который, насколько мий извистно, еще не быль до сихъ поръ описань: часто наблюдаемая пестрая окраска цвйтовъ показываеть всегда такое распредилене тоновъ при которомъ пыльпики имфютъ желтую, желто-красную, коричневую и коричнево-чорную окраску. Такичъ образомъ, и здись, на важийшихъ для жизви органахъ, мы можемъ наблюдать ту же темную окраску въ качестви защиты отъ химическихъ лучей.

единобразіемъ характеровъ, вдругъ появляется дитя, поражающее своимъ удивительнымъ несходствомъ со всёми остальными членами семьи, - такіе вопросы всегда волновали умы всёхъ, задумывавшихся хотя бына мгновеніе надъ ходомъ развитія человічества. Боліє же глубовіє вопросы О наслъдственной передачь правственныхъ черть и недостатковъ и о тъхъ предвлахъ, въ которыхъ, повинуясь законамъ наследственности, можетъ двиствовать наша свободная воля, были вопросами, тяготившими своей неразрышимостью всых мыслителей человычества. Поэтому нынышнее поколвніе, стремящееся въ точнымъ научнымъ изследованіямъ, не могло не коснуться этого безпредвльнаго вопроса, о которомъ изследователи пока еще знають такъ мало. Интересно отметить те два пути, по которымъ подходять съ разныхъ сторонъ въ этому вопросу: одинъ путь извъстенъ

подъ названіемъ евгеники, другой-генетики.

Евгеника\*) (буквально "хорошее рожденіе"), — терминъ, уже довольно знакомый небольшой отборной философской школь, но почти неизвъстный щирокой публикъ, -- можетъ быть опредълена, какъ "учение о причинахъ, находящихся подъ общественнымъ контролемъ, которыя могутъ улучшать или ухудшать расовыя качества будущихъ покольній, какъ физическія, такь--умственныя". Эта наука изследуеть все вліянія, которыя стремятся улучшить врожденныя качества расы, а цёль ея-повліять всёми возможными способами, чтобы полезные, здоровые, пользующеся полнымъ физическимъ и умственнымъ здоровьемъ, однимъ словомъ-наилучшіе классы общества приняли относительно большее участіе въ произведеніи следующаго покольнія, нежели это соотвътствуеть ихъ численному количеству въ обществъ. И, конечно, евгеника одновременно имъетъ цълью указывать на необходимость принимать всевозможныя меры къ тому, чтобы легенераты и неспособные не передавали своихъ слабостей и недостатковъ. Оченидно, что въ евгеникъ, сверхъ обыкновеннаго изученія старыхъ вопросовъ о наслёдственности, значительное внимание удёляется этическому элементу; и этотъ именно элементь, это обращение къ общественной совъсти съ опредъленнымъ тробованіемъ внести законы морали въ область. донынъ находившуюся внъ ихъ воздъйствія, придаетъ евгеникъ отпечатокъ современности. Эта черта и является характернымъ продуктомъ нашего въка, и этимъ мы обязаны гепіальному Франциску Гальтону, маститому изследователю вопросовъ о человеческой природе.

Генетика не заключаеть въ себъ никакого этическаго элемента, такъ какъ она является только лишь изучениемъ физіологической наслъдственности и физіологических в изміненій. Она занимается изслідованісмъ ос. повныхъ физическихъ элементовъ жизни; она отличаетъ различные физіологическіе процессы; она стремится отыскать и формулировать законы, которымъ они подчиняются. Хорошіе, плохіе и посредственные предки имъють одинаковое значение для этой науки, такъ какъ представляють удобный матеріаль для работы изследователя-генетика. Единственной целью генетики является изучение того, какъ вещи происходить на самомъ дъль; у нея нътъ другого идеала, какъ накоплять знаніе. Итакъ, въ то время. какъ евгеника имъстъ цълью провести въ будущемъ въ жизнь свой идеалъ, генетика стремится только къ положительному знанію, къ изученію явлепій современной жизни. Следовательно, генетика является подспорьемъ евгенивъ, тавъ какъ послъдняя заимствуетъ данныя первой и пользуется ими въ своихъ целяхъ. Надо заметить, что въ то время, какъ ученый основатель евгеники еще живъ, основателемъ современной генетики былъ давно умершій монахъ-бруннскій аббать Мендель. Онъ писаль свой трудъ въ монастырскомъ саду пятьдесять леть тому назадъ. Прошло двадцать леть

<sup>\*)</sup> Ср. ст. Е. Н. Матросова "Евгеника, ея предметь и задачи", въ № 12 "В. Зн. " 1910 r.

со дня его смерти, и о немъ уже успъли забыть, вогда его труды по этому вопросу были найдены. Его сочинения были такъ жизненны, что имъ стоило только попасть въ подходящую почву, какъ изъ нихъ выросло цълое дерево знаній, новая наука,—выросло новое дерево знанія изъ маленькаго зерна, посаженнаго имъ незамѣтно много лѣтъ тому назадъ.

Какъ евгеника, такъ и генетика поставили на очередь много новыхъ вопросовъ, которые прежде никому не приходили въ голову, и объ эти науки находятся въ большой взаимной связи. Генетика раскрыла передъ нами идеи, поражающія своей новизной, и подвергла критикъ факты, донынъ считавшіеся почти аксіомами. Евгеника же ввела въ область моральнаго обсужденія такія вещи, на которыя прежде смотръли какъ на не избъжные продукты природы, не подлежащіе обсужденію. Перейдемъ теперь къ обозрънію нъкоторыхъ изъ этихъ вопросовъ.

Просто удивительно, до чего притупилась общественная совёсть обывновеннаго средняго человека по отношению къ требованіямъ морали, предъявленнымъ евгеникой. Даже наиболье возмутительныя отступленія въ этомъ отношенім прощаются. Слёдующій факть является образцомъ того, что обыкновенно происходить. Автору этой статьи приходилось по временамь посъщать одну небогатую семью; двери ему всегда отворяла маленькая, жалкая прислуга самаго последняго разбора; это была карлица очень ограниченных в способпостей. Еще большее безобразіе придавало ей ужасное косоглазіе. Однажды ея не оказалось у дверей, и на вопросъ автора о причинъ отсутствія «Элизы» получился неожиданный отвъть, что она вышла замужъ. Авторъ выразилъ ужасъ, услышавъ объ этомъ, но хозяйка, одобрявшая замужество своей служанки, замітила, что дівло уже не такъ плохо, ибо мужъ служанки не лучие ея. Оказалось, что новобрачный былъ слабоумнымъ юношей, съ трудомъ зарабатывающимъ д**е**сять инплинговъ въ недълю раздуваніемъ міховъ органа въ церкви. Авторъ быль охвачень негодованіемь, по на его ръзкое замівчаніе о томь, что со стороны хозяйки было преступлениемъ допустить подобный бравъ, обиженная хозяйка отвътила: «Въ этомъ ничего иътъ дурного, тавъ какъ они вънчались въ церкви». Il это было последнимъ словомъ. Что можно было къ этому прибавить? подобные браки не только дозволяются нашей эбщественной совъстью, но на нихъ даже призывается благословение между тімъ всякій порядочный человікь, коть немного подумавшій обь этомъ, пришель бы въ ужасъ при мысли о подобномъ

Для регулированія явленій, подобныхъ вышеописанному (или лучшихъ, или худшихъ), а также и многихъ сходныхъ явленій, лица, изучающія евгенику, принялись за работу, такъ какъ они уб'єждены въ томъ, что законъ наслъдственности также неизбъженъ, какъ и закопъ о всемірномъ тяготвнін, и что исихическія свойства передаются по наслёдству такъ же върно, какъ и физическія. За послъдніе годы много было сдвлано Карломъ Пирсономъ для доказательства этого; онъ изследоваль у большого количества дътей ихъ физическія и психическія особенности. одной стороны, онъ изследоваль, въ зависимости отъ наследственности, состояніс ихъ тіпеснаго здоровья, цвіть ихъ глазь, курчавость волось, ширину и длину черепа и т. д.; а съ другой стороны, онъ изучаль, въ зависимости отъ наследственности, ихъ живость, догматичность, самонаблюденіе, добросов'ястность, сов'ястливость; онъ пришель къ общему выводу, что и физическія и психическія свойства человіка пріобрівтаются одинаково и съ той же силой по наслёдству (въ широкихъ предвлахъ). Что насается душевныхъ бользней и различныхъ патологическихъ недостатковъ, то въ общемъ и они следуютъ тому же правилу, они передаются по наследству такимъ же точно образомъ, какъ физическія и исихическія качества.

Разъ доказано, что мы наслёдуемъ совестливость, стыдливость и способности нашихъ родителей такъ же, какъ и ихъ ростъ, сложеніе, длину рукъ и пядей, то евгеникъ пдетъ на шагъ дальше и показываетъ, что, если мы доберемся до корня вещей, то мы увидимъ, что моральное здоровье, подобно телесному, а именно, доброта, честность и дарованія витсть съ цветомъ глазъ и волосъ и телеснымъ сложениемъ передаются по наследству. Всё эти качества не создаются, а зарождаются, и вопросъ о появленій ихъ принадлежить не педагогикь, а наукь о наслъдственности. Конечно, если имъются налицо зародыши тъхъ или иныхъ моральныхъ качествъ, то они могутъ быть усилены религіей, поощряемы окружающей обстановкой, средой и направлены всеми имеющимися у насъ средствами воспитанія; а затімъ и сама воля человіка имбеть полную возможность по желанію усиливать или заглушать различныя черты характера; но основное положение заключается въ томъ, что никакое напраженіе моральнаго усилія, пикакое превосходное воспитаніе не можетъ развить твхъ способностей, которыхъ у человека не имбется: живое существо не делается, но рождается.

Такъ какъ черты ума и ингеллектуальныя качества подчиняются тому же закону, то евгеникъ и возстаетъ противъ и вкоторыхъ современныхъ теченій въ филантроніи. Наприм'ярь, онъ считаеть не только безполезными, но прямо вредными ть усилія, которыя нынь тратятся на то, чтобы дътей, недоразвитыхъ въ моральномъ или умственномъ отно**шеніяхъ, поднят**ь до средняго уровня и удержать на немъ. Въ дъйстви**тельности эти у**силія, та**к**ъ тяжело отзывающіяся на вс'яхь, занятыхъ **этимъ дъломъ, не т**ол**ьк**о безполезны, но прямо вредны. Въ прежнія времена слабымъ и неспособнымъ предоставлялось устрапваться самимъ, какъ они знаютъ, —и они погибали въ борьбъ за существование. На душевнобольныхъ смотрили, какъ на преступниковъ. «Выживание наиболие приспособленныхъ» — вотъ былъ единственный, управлявшій міромъ законъ; затёмъ наступила реакція противъ такого жестокаго отношенія къ слабымъ; взяли верхъ болье высокія этическія понятія, и законы милосердія стали предъявлять свои права: слабыхъ, неспособпыхъ и душевно-больныхъ стали оберегать. Но, въ концѣ концовъ, это теченіе перешло въ другую крайпость: учреждались школы подъ руководствомъ спеціально подготовленныхъ учителей съ опредъленной цълью приготовлять людей слабыхъ для того, чтобы они могли вступить въ жизнь при лучшихъ условіяхъ; вступить въ жизнь, но, увы! никогда не соперничать на самомъ дёль, такъ какъ они съ самаго начала обречены потерпъть, въ концъ концовъ, полную неудачу. И путь этотъ усвянъ злополучными жертвами. Евгеникъ, наоборотъ, настанваетъ на томъ, что не следуетъ искусственно подготовлять людей слабыхъ и обладающихъ недостатками къ тому, чтобы въ теченіе ийсколь**кихъ лу**чш**ихъ л**ётъ своей жизни, когда ихъ способности находятся на высшемъ уровий, они могли тащиться немного позади средняго человика, зарабатывать себъ маленькое вознагражденіе, и тымь временемь случайно оставить націи въ наследство свое потомство такихъ же больныхъ и съ тавими же недостатками людей. Разъ угрожаютъ такія послёдствія, то этотъ родъ филантропіи съ общественной точки зрёнія неразуменъ и безнравствененъ. «Жалъйте и помогайте слабымъ, но вмъсть съ темъ не забывайте, что всякое благотворительное общественное учреждение, которов будеть содъйствовать безконечному увеличению числа слабыхъ и неприспособленныхъ тълесно и умственно, представитъ собою вредное для общества учреждение». Такъ говорить маюръ Леонардъ Дарвинъ. Евгеникъ предлагаетъ следующее: надо направить все усили тому, чтобы выделить изъ обширной массы школьныхъ детей техъ, торыя вполнъ очевидно по свопиъ умственнымъ способностямъ стоятъ ниже нормы, у которыхъ нравственное чувство также ниже нормальнаго.

Затёмъ, после продолжительнаго тщательнаго изследованія нужно совсёмъ отдёлить тёхъ дётей, которыя признаются совершенно неподходящими, и принять относительно нихъ следующее решеніе: «работа этихъ несчастныхъ дътей никогда не сможетъ придать новую энергію потоку національной жизни. Тъ черты вырожденія и упадка, которыя у нихъ проявляются, должны умереть вмёстё съ ними. Къ этимъ детямъ не нужно относиться такъ, какъ къ ответственнымъ лицамъ, въ виду ихъ недостатковъ. Ихъ жизнь надо сдёлать счастливой, но они должны находиться все время подъ опредъленной дисциплиной, и ихъ жизнь должна быть заключена въ опредвленныя границы. Они должны жить, какъ бы пользуясь свободой въ прекрасномъ большомъ саду, но этотъ садъ долженъ быть отдъленъ отъ вившняго міра непроницаемымъ заборомъ. Во многихъ мъстахъ въ Америкъ уже устроены евгениками небольшія учрежденія, соотвътствующія вышесказаннымъ. Одно изъ такихъ учрежденій посетиль недавно авторъ этой заметки. Тамъ жило двенадцать недоразвитыхъ или обладающихъ физическими и психическими недостатками дъвушекъ; эти дъвушки не были настолько ненормальны, чтобы ихъ можно было помъстить въ домъ сумасшедшихъ. При обывновенныхъ обстоятельствахъ эти дъвушки влачили бы полуголодное существование дома, представляли бы собою тяжелое бремя для своей семьи и окружающихъ, были бы несчастны сами и, почти неизбъжно, благодаря той или иной случайности, родили бы одного или двухъ дътей и оставили бы міру въ наслъдство новое повольніе нищеты, преступленія и порока. Но въ описываемомъ нами учрежденія онъ нашли для себя пріютъ, гдъ онъ занимаются простыми работами, простыми играми, окружены веселой обстановкой и красивыми пейзажами. Если хотите, онъ-заключенныя, но заключенныя, которыя не чувствують заплюченія и не желають свободы.

Государство отъ этого только выигрываеть, такъ какъ такимъ путеъ устраняются больные члены изъ общества—распространеніе яда пріостановлено.

Евгеники съ увъренностью утверждають, что въ течене двухъ поколъній уожно практически уничтожить слабоуміе среди населенія, есля
государство приметь строгія мёры для того, чтобы пріостановить притокъ
новыхъ слабоумнымъ въ общество. Очень часто утверждають, что будеть
стоить огромныхъ денегь устройство пріютовъ для слабоумныхъ по всему
государству. Но если даже и допустить, что стоимость устройства убъжищъ
будеть такъ велика, какъ объ этомъ говорять, то развъ этотъ расходъ
не будетъ стократно оплаченъ той пользой, которую онъ приносить? Если
хорошенько присмотрёться, то въ дъйствительности это не будетъ новымъ
расходомъ, а только перемъщеніемъ расхода, такъ какъ теперь производятся расходы изъ "налога для бъдныхъ" на содержаніе тъхъ слабоумныхъ,
у которыхъ умерли родители, такъ какъ эти слабоумные не могуть содержать
сами себя.

Но теперь дёло не ограничивается только однимъ денежнымъ расходомъ: каждый изъ слабоумныхъ въ среднемъ оставляетъ послё себя
одного двухъ такихъ же слабоумныхъ дётой, которыя потомъ лягутъ
бременемъ на плечи слёдующихъ поколёній. Число дегенератовъ средн
населенія достигаетъ угрожающихъ размёровъ, и возможно, что оно
будеть все увеличиваться, если будуть придерживаться современной системы покровительства слабоумнымъ. Евгеническое педагогическое общество
сорганизовалесь спеціально для того, чтобы поставить на очередь этотъ
насущный вопросъ, и оно въ настоящее время стоить во главъ движенія,
имъющаго цёлью борьбу съ дегенераціей. Въ 1904 года комитетъ этего
общества въ своемъ рапертъ, между прочимъ, говеритъ: «Комитетъ пришелъ въ убъжденію, что необходимо принять общія воспитательныя мёры,
которыя внесли бы въ шировія народныя массы сознаніе той опасности

-для общества, воторую представляеть собою вырождение, а также и понимание техть средствъ, которыя находятся въ распоряжении каждаго отдельнаго лица для приведения въ жизнь всехъ меръ, которыя будутъ предложены экспертами".

Въ настоящее время обывновенные люди, какъ мужчины такъ и женщины, ничего не понимаютъ въ этомъ вопросъ. Они проходятъ мимо него, какъ будто это ихъ совершено не касается, а между тъмъ въ настоящее время мы переживаемъ въ этомъ отношении критический періодъ. Общеизвъстный факть, что наиболье здоровые въ интеллектуальномъ отношеніи члены нашего общества не дають соотвътственнаго количества потомства — они уклоняются отъ этой отвътственности. "За сорокъ лътъ, — говоритъ одинъ изъ ученыхъ, занимающійся этимъ предметомъ, — наши интеллигентные классы, разслабленные богатствомъ и любовью къ удовольствіямъ, или придерживающіеся неправильнаго образа жизни, не дають намъ соотвътствующаго потомства нужныхъ намъ людей. Съ другой стороны, дегенератамъ, слабоумнымъ, благодаря ложно понятому чувству благотворительности, помогаютъ внести свою долю въ потомство—въ последующия поколения. Въ конечномъ результать подобнаго положенія дъль нечего сомивваться. Мы имъемъ двъ группы въ нашемъ населеніи: одна — слабоумная, живущая на счетъ другой-—здоровой И вотъ вторая, думающая о завтрашнемъ днъ, остается бездътной; первая, ни о чемъ не думающая, размножается. Дъло должно кончиться, по обыкновенію, тімь, что паразиты погубять тіхь, кімь они живутъ, и погибнутъ сами".

Евгеника, стремящаяся повліять на то, чтобы силы наслёдственности, формирующія націю, приняли правильное направленіе, займеть въ ближайшемъ будущемъ первенствующее мёсто; слёдовательно, всё науки, которыя могутъ содёйствовать ей въ ея великомъ дёлё, будутъ тогда пользоваться особымъ почетомъ; какъ, на одну изъ такихъ наукъ можно указать на генетику. Генетика представляетъ собою какъ бы матеріальную сторону вопроса, она стремится показать съ точностью, какъ передаются способности, какія клёточки участвуютъ въ этомъ, какіе физическіе элементы передаютъ наслёдственныя свойства отъ одного поколёнія къ

другому. Въ настоящее время менделизмъ (генетика теперь, главнымъ образомъ, развивается, идетъ въ направленіи менделизма) уже открылъ намъ много поразительныхъ фактовъ. Напримъръ, онъ совершенно измънилъ наше понятіе о томъ, что собою представляють «чистовровные» типы. Прежде въ нашемъ представлении чистовровнымъ субъектомъ быль тотъ, который непосредственно происходилъ отъ длиннаго ряда предковъ одного и того же типа, а следовательно, и самъ более или менее принадлежаль къ тому же типу. Но въ настоящее время мы узнали, что чистота типа ни въ коемъ случат не зависитъ отъ непрерывнаго подбора. Въ накоторыхъ случаякъ чистокровный субъектъ можетъ родиться отъ родителей смёшанной крови. Это можеть показаться парадоксомъ. А между темь, это такъ--и дальныйшіе потомки этихъ двухъ лицъ смышанной крови будуть чистопровными, пока не будеть введень новый элементь. Какъ это можеть случиться? Отвёть на это можно пайти въ чудесномъ открыти, которое Мендель оставиль міру. Въ этой короткой стать в мы не можемъ углубиться въ техническія подробности гипотезъ Менделя, но его идею мы можемъ въ общихъ чертахъ передать такъ:

Каждый индивидъ состоить изъ большого воличества различныхъ черть, полученныхъ имъ изъ двухъ источниковъ, т. е. отъ двухъ своихъ родителей; при томъ онъ могъ получить двъ совершенно подобныя или совершенно противоположныя черты характера отъ своихъ родителей. Но одинъ или другой изъ родителей могъ совсъмъ не обладатъ тъми или иными чертами характера. Въ такомъ случат потомовъ полу-

чиль бы ихъ отъ другого изъ своихъ родителей, не получивъ ничего соотвътственнаго отъ перваго—въ смыслъ подобія или неподобія. Возможно также, что у обоихъ родителей отсутствовуетъ кавая-нибудь изъ спеціальныхъ чертъ характера, въ такомъ случав потомовъ также не будетъ имътъ ел. Чистокровнымъ можетъ быть названъ тотъ субъектъ, который получитъ какія-нибудь черты характера одинаково отъ обоихъ родителей или не получитъ ихъ совсвмъ. Онъ будетъ смъщанной брови, если овъ получитъ эти черты характера неодинаково отъ обоихъ родителей, или получитъ отолько отъ одного «Если ни одинъ изъ родителей не имъетъ какого-нибудь опредъленнаго свойства, то никто изъ ихъ потомковъ не будетъ имъть его; если оба родителя будутъ имъть это свойство, то и всъ ихъ потомки будутъ имъть его; если одинъ изъ родителей будетъ имъть это свойство, а другой нътъ, то въ среднемъ выводъ половина семьи будеть имъть это свойство, а половина—нътъ».

Другой весьма важный факть указанный менделизмомъ, заключается въ томъ, что только во второмъ покольній, т. с. у внуковъ можно найти результаты смъщенія крови. Тамъ уже можно встрытить всевозможные типы, получающієся отъ происшедшаго смъщенія крови. Незнавіс этого закона и являлось главной причиной разочарованія многихъ лицъ, зани-

мавшихся выходомъ новыхъ типовъ животныхъ и растоній.

Выводы генетики, главнымъ образомъ, основаны изслвлона ваніяхъ, производимыхъ въ царствъ растеній и среди низшихъ животныхъ въ виду того, что надъ людьми нельзя производить достаточно продолжительныхъ наблюденій, пужныхъ для точныхъ выводовъ генетиви. Но, всетаки были сдв.:аны ибкоторыя весьма удачныя наблюденія и надъ людьми, и законы появленія ибкоторыхъ пенормальностей были найдены. Что касается законовъ о нормальной наследственной передаче у людей, то въ отомъ отношенін почти ніть ничего доказаннаго. Только относительно цвъта глазъ недавно произведены точныя изслъдованія. Было доказано, что родители, въ глазахъ которыхъ истъ темнаго пигиента, т. е. родители, которые обладають голубыми или сфрыми глазами, могуть передать своему потомству только голубые или стрые глаза. Хотя по отношению къ людямъ генетика не ушла далеко впередъ, все-таки уже исно доказано, что человыкь можеть въ гораздо большей степени управлять законами наслыдственной передачи, нежели объ этомъ прежде осмѣливались цаже думать,

Въ настоящее время евгеники и менделисты не во всемъ еще согласны между собою по отношеню къ той политикъ, которой слъдуетъ держаться въ будущемъ въ дълъ борьбы съ дегенераціей. Такъ, напрямъръ, профессоръ Батесонъ, одинъ взъ вожаковъ менделизма, между прочимъ, пишетъ: "хотя устраненіе безнадежно слабоумныхъ—вполнъ разумная и правильная мъра, которую должно принять общество, но стремленіе содъйствовать большему произведенію потомства лицами, наиболье здоровыми физически и умственно, несомивнио должно кончиться неудачей правлено въ виду предположенія, что общество скоръе приметъ покорительную мъру содъйствія лучшимъ типамъ, нежели отрицательныя мъры для сокращенія произведенія потомства людьми несоотвътствующаго типа». Но онъ соглашается съ свгениками, «что нъкоторые серіозные физическіе и умственные педостатки и нъкоторые виды порочности и преступности должны быть вырваны съ корнемъ».

Конечно, при ныньшисмъ еще зародышевомъ состояни объяхъ наукъ, — какъ евгеники, такъ и генетики, — нельзя ожидать полнаго согласія всъхъ между собою, а установленіе какой-нибудь окончательной догмы не только невозможно, но и нежелательно. Теперь можно сказать одно, что въ настоящее время генетика работаеть и очень успъшно, надъ выводомъ законовъ насабдетвенности и сгремится привести въ порядокъ хаотическую

массу фактовъ и наблюденій по вопросу о наслёдственности, которые находятся въ ея распоряженіи. Въ то же самое время евгеника стремится побудить человіка привести въ движеніе свою совість и свой разумъ для того, чтобы поступать въ ділів созданія новыхъ поколіній соотвітственно современнымъ познаніямъ.

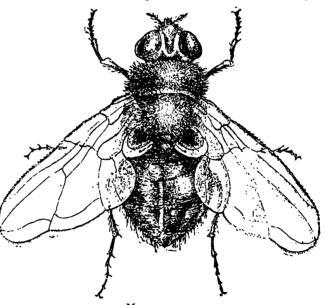
Энтомологія.

#### Проф. Фр. Маршаль (Галле).

# Myxa.

Среди многочисленныхъ болье или менье лестныхъ простонародныхъ прозвищь чорта, есть также у нъмцевъ прозвище «богъ мухъ», и это прозвище кажется мит въ высшей степени удачнымъ, потому что среди мухъ встръчаются такія гнусныя мучительницы, что очень свободно можетъ прійти въ голову мысль, что онт исчадія ада, и что господинъ чортъ пустилъ ихъ на землю, чтобы вволю помучить людей и тъмъ привести ихъ къ самымъ разнообразнымъ гртхамъ, въ особенности вырвать у нихъ безбожныя проклятія. Конечно, такое воззръне исльзя назвать строго

научнымъ. Въ дъйствительности мухи нфтъ ни маorsmitte 3.1000 умысла насъ мучить, скорте, она побуждается голодомъ, и запахъ пота вызываеть у пея пріятное щекотаніс въ носу, върние, въ хоботкъ. Или же ес привлекаеть теплота нашего тъла или какія-нибудь другія побудительныя причины, связанныя съ ея размноженіемъ. Для неспеціалистовъ понятіе «муха» (Diptera) неразрывно

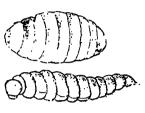


Мяспая муха.

связано съ представлениемъ о крылатомъ насъкомомъ. Но энтомологамъ знакомъ подотрядъ Diptera, представители котораго большею частью бываютъ безкрылыми—это куклородныя или Hippoboscidae. Прежде блоки также составляли подотрядъ двукрылыхъ (Diptera), но теперь эти гимнасты удостоились заслужениой чести, и подъ именемъ Aphaniptera или Siphonaptera образуютъ отдельный отрядъ.

Хоти мы здёсь и должны ограничиться разсмотрёнісмъ только ибсколькихъ представителей большого полчища мухъ, но немпого строкъ мы все же посвятимъ, вообще, мухамъ. Я долженъ еще замётить, что мы

мухами въ собственномъ смыслъ слова. Кому будемъ заниматься только уважаемыхъ интателей представилст случай **ATOX** смотрыть муху въ лупу, того, навърно, поразили удивительные узоры ея глазъ. Съ этими глазами мы постараемся познакомиться поближе. Глазъ мухи состоить изъ множества маленькихъ отдёльныхъ глазковъ, большею частью похожихъ другъ на друга и очень правильной шестигранной формы. Такіе фасетные глаза— очень распространенное явленіе въ мір'я нас'явомыхъ. Глазъ компатион мухи состоитъ приблизительно изъ 4000 отдельныхъ фасетныхъ глазковъ. При такихъ сложныхъ глазахъ зрвніе мухи, конечно, очень отличается отъ нашего зранія. При посредства хрусталика мы получаемъ одно полное изображение; между темъ, каждая фасетка даетъ только опредъленный маленькій кусочекъ образа. Эти кусочем изображенія, я сказаль бы, мозаично собираются въ одно большое изображеніе (теорія Іоганна мюллера о мозанчномъ зрвини). Многія мухи въ отношеніи глазъ являють



Куколка и личника мясной мухи.

выстую степень роскоши. Между 2 фасетными глазами у пихъ замъчаются еще 3 точки, расположенныя треугольникомъ: это простые, такъ называемые, точечные или побочные глаза, значене которыхъ сще пе вполнѣ выяснено. Форель, а за нимъ и большинство изслѣдователей принимаютъ, что глаза-точки обладаютъ тонкой свѣточувствительностью. Изъ другихъ органовъ внѣшиихъ чувствъ у мухъ особенно хорошо развито обоияніе; у нихъ необыкновенно тонкое чутье на такія лакомства, какъ полежавшее мясо,

сыръ и т. д. или излюбленныя мѣста для кладки яицъ. Мѣстонахожденіемъ чувства обонянія являются сяжки (усики). Что касается органа слуха, даже самого вопроса объ его существованіи, то мы бродимъ впотьмахъ. Нѣкоторые изслідователи считаютъ органами слуха 2 нѣсколько напоминающихъ грушу валика, лежащихъ сзади основанія крыльевъ; они носять названіе чешуекъ.

Дугіе авторы считають, что эти органы являются недоразвитыми

задними крыльями, и что они-органы равновъсія.

Изкоторые ученые пришли къ убъжденю въ существовани органа слуха косвеннымъ образомъ. А именю, мухи способны издавать звуки; отсюда совершенно логически можно сдълать слъдующій выводь: звуки издаются съ цълью быть услышанными; съ какой же цълью мухи производять звуки, какъ не съ намъреніемъ быть услышанными себъ подобными. Если же мухи дъйствительно липены органа слуха, то какъ обидно становится за тъ выразительным ругательства, которыми измученный человъкъ осыпаеть своихъ мучительницъ, разъ онъ не могутъ услышать ихъ. Но чувство слуха такъ мало изслъдовано у насъкомыхъ, и только у кузнечиковъ оно несомиънно установлено.

Звуки издають мухи двумя способами. Одинь родь звуковь исходить оть вхожденія и выхожденія воздуха черезь 4 отверстія, находящихся въгруди, другой звукь—жужжаніе—происходить оть маханія врыльями, и сэръ Джонь Лебокъ установиль, что комнатная муха жужжить вътонь

F, при чемъ производить 335 колебаній врыльевь въ секунду.

Припоминить, что въ хоботкъ заложены еще 2 органа внъшнихъ чувствъ. Хоботовъ мухи покрыть волосками (которые, по Крепелину, бывають четырехъ родовъ). Главнымъ образомъ на верхней части хоботва находятся такъ называемые осязательные волоски. Это — нъжные полые внугри волоски, утоиченные на своихъ свободныхъ концахъ, основаніемъ своимъ сидящіе на хитиновыхъ кольцахъ и соединенные съ нервомъ, который идетъ непосредственно подъ кожей къ многоклъточному ганглію (первному узлу).

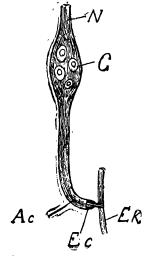
Особый родъ волосъ, которые Крепелинъ различаетъ на хоботкъ мухи, приводять насъ къ чувству вкуса, область котораго у Diptera начинается у входа въ такъ называемыя ложныя трахеи; у основанія каждаго та-

кого волоска находится нервъ, который переходить въ многоклеточный ганглій, плотно охваченный подъ кожей нёжнымъ, коротвимъ хи-

жиодникир жимаонит.

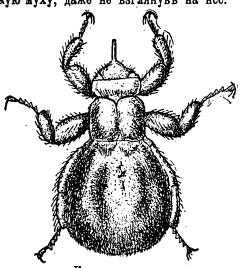
Но довольно этой суши, съ чёмъ, вёроятно, согласится и уважаемый читатель. Мы покончили со строго научной стороной изследованія, такъ нанъ подробное анатомическое разсмотрёніе тёла мухи не входить въ наши планы. Мы займемся нёсколькими представителями рода мухъ и начнемъ съ комнатной мухи, какъ наиболёе извёстной.

Въ нъсколькихъ словахъ мы дадимъ описаніе послъдней. Длиною она отъ 6—8 миллиметровъ, обыкновенно съраго цвъта, грудь съ верхней стороны украпена 4 черными продольными рубчиками, брюшко сверху представляетъ собою черные квадратики, нижняя часть лица и нижняя часть брюшка блъдно-желтыя, и передъ вами комнатная муха (musca domestica) или какая-



Оргапъ вкуса мясной мухи.

нибудь другая представительница того же рода. Но гораздо легче, чёмъ по внёшнимъ признакамъ, можно узнать комнатную муху по ея харатеру. По ея, поистине классической, безпардонности всякій узнаетъ нашу комнатную муху, даже не взглянувъ на нее.



Куклородиая муха.

Само собою разумъется, что имфется достаточно много тонкихъ отличительныхъ признаковъ, по которымъ домашнюю муху легко отличить также и морфологически отъ другихъ родовъ мухъ при помощи увеличительнаго стекла, запасшись нъкоторой дозой терпънія. По вопросу о размноженін мухи послушаемъ сначала, что говорятъ древніе, не воображая слишкомъ много о нашихъ познаніяхъ, которыя намъ теперь легко даются благодаря работъ прежавторовъ, нихъ оставившихъ намъ обширную литературу, а также благодаря разнымъ на-**ТИННРУ** пособіямъ и приборамъ. Аристотель говоритъ,

что мухи вознивають изъ червячковъ, живущихъ въ навозѣ; онъ, очевидно, зналъ о превращеніи мухъ и личинки ихъ считалъ червями. Въ описаніи его это—очень маленькіе, неподвижные, красноватаго цвѣта червячки; можетъ быть, онъ принималъ яйца за личинки. Затѣмъ червячки становятся подвижными, затѣмъ снова неподвижными, вѣроятно, это—стадія куколки, но, по Аристотелю должно, наступить еще одинъ разъ состояніе подвижности и оцѣненѣнія, пока червякъ не превратится въ настоящую муху, которая получаетъ подвижность отъ солнца и вѣтра.

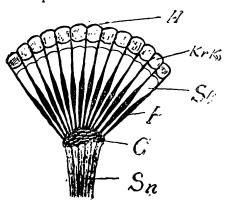
Теперь мы внаемъ, что комнатная муха принадлежить въ насъко-

мымъ, имъющимъ полное превращеніе, т. е., что онь являются на свъть Божій въ видь яйца, затымъ проходятъ стадію личинки, п, посль болье или менье продолжительнаго покоя, куколки превращаются въ Imago, т. е. взрослое насъкомое.

Мъстомъ кладки ящь комнатной мухи являются прежде всего теплыя мъста, и при благопріягныхъ условіяхъ уже черезъ 12 часовъ изъ янчва выходить бълая, безголовая и безногая личинка, колыбелью которой служить старый сырь или что-вибудь въ родъ этого. Спустя нъкоторое время это маленькое созданіе превращается въ куколку. По своей формъ эта буроватая куколка отпосится въ боченкообразнымъ куколкамъ, она еще покрыта последней кожицей личинки, и изъ этой куколки выходить муха въ брачномъ возрасть: весь циклъ развитія тяпется приблизительно мъсяцъ.

Выше мы говорили объ органахъ внёшнихъ чувствъ. Но какъ же обстоитъ дёло съ умственными способностями мухи? Прежде, чёмъ мы займемся разборомъ этого вопроса. каждый скажетъ, что муху ни въ какомъ случав нельзя назвать глупой.

То, что при низкой температуръ муха садится на потолокъ или на стъну подъ самымъ нотолкомъ, такъ какъ тамъ теплъе, является результатомъ простого опыта. Но уже больше ума требуется для слъдующаго: какъ часто при своихъ охотахъ лътомь я замъчалъ, что среди разгара самой удачной



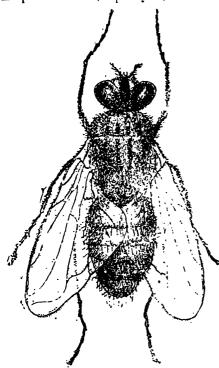
Схематическое изэбражен е стожнаго глаза му хи. Н-роговая оболочта. Ктк-кристаллики; St налочки; Р-зерна пигмента; G-ганглій; St-зритель ный нерсь.

охоты насъкомыя, за которыми я охотился, внезапно исчезали, видо эн оти, что не одна дюжина мухъ должна была быть на поль сраженія. Гдь же онь были? Онъ спаслись отъ спости; частью уполали, частью темную опустились на HOJстилку, съ которой онъ не поднимались. Въ опытъ, произведен-Леббокомъ, мухи выказачион ли даже больше ума, чимъ пчслы. Леббокъ посадилъ 2 мухи и одну пчелу въ открытый стеклянный сосудъ; мухи скоро выбрались оттуда, а быдная ичела мучилась цёлый чась, не находя

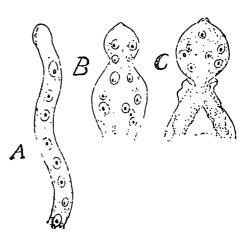
выхода, и сидъла бы тамъ и до сихъ поръ, если бы Лебоовъ не сжалился надъ ней и не выпустиль ен. По старикъ-Плиній ничего и слышать не хочеть объ умб мухъ. Онъ говорить, что менъе понятливаго животнаго нельзя и встрътить, хотя удивительно то, что при священныхъ олимпійскихъ состязаніяхъ цілыя облака мухъ покидали эту область, когда бога Мійодора или Мійагра (ловецъ мухъ) чтили жертвоприношеніями. Этоть знаменитый Мійагръ быль, можеть быть, олицетвореніемъ насъкомоядной итицы; такъ, мы подошли къ врагамъ мухъ, потому что комнатная муха, какъ она ни нагла и ни запосчива, все же имъетъ свои ежедневныя горести. Уже одно гонение отъ руки человъка нельзя назвать пріятностью. Чтобы понять чувства, переживаемыя бёдной комнатной мухой при этомъ, стоитъ только представить себъ, что гигантская рука только мы, улыбаясь, отгоняетъ насъ отъ любимаго объда, какъ усблись за него. Дальнфишимъ врагомъ является сквозной котораго такъ не любять нежныя животныя, и кто предпочитаеть простудить себт шею, чтмъ мучиться отъ мухъ, тотъ пусть устроить себт хорошій сквознякъ. Когда літомъ муха хочеть полакомиться компотомъ или остатками пирога, то она встръчаетъ конкурентокъ въ лицъ осъ. А къ осамъ мухи питають почтение. Существуетъ мийние, что муха не

идеть туда, гдв замвтила осу, при чемь даже приводится въ примвръ плвшивый человъкъ, нарисовавшій у себя на блестящей лысипв двв осы, чтобы избавиться отъ безпокойства, причиляемаго мухами.

Но что значать всё эти мелкія непріятности, встречающіяся на пути мухъ, если сравнить ихъ съ опасностями грозящими ей со всёхъ сторонь, оть клюва птицы, клейкаго языка лягушки, разставленной паукомъ сіли, наконецъ, отъ хищной осы. П это еще не все. Я хочу упомянуть объ одномъ врагъ, подстерегающемъ муху и въ спокойной комнатъ и даже больше всего здёсь. Это Етриза muscae (моръ мухъ). Осенью



Комнатиля муха.



Empusa museae. А-грибки въ тваћ мухи: С и В конидіи.

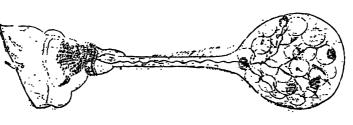
часто встръчаются мертвыя мухи со странно скрученными ногами, сильно подтянутым в хоботкомъ и съ бълымъ кольцомъ на брюшкв.

И первый человъкъ, подмътившій и сообщившій объ этомъ, былъ великій Гете. Это наблюденіе нашло примъненіе въ его теоріи распыленія, которую онъ изложилъ въ своей «Морфологіи». Эта бользнь приписывается особаго рода грибку и теперь извъстна намъ изъ труда Кона, представленнаго имъ въ Академію Наукъ. Мы передадимъ ее въ короткихъ словахъ.

Бѣлое кольцо, охватывающее муху подобно савану, состоить изъ споръ, такъ называемыхъ конидій, положенныхъ грибкомъ въ тъло мухи въ цъляхъ размноженія. Каждая изъ такихъ конидій можеть вызвать у здоровой мухи эту бользнь, и такъ возникаютъ иногда среди мухъ настоящія эпидеміи.

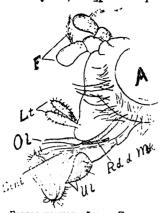
Остановимся не надолго на другомъ видъ мухъ на мясной мухъ (Musca vomitoria). Къ счастью, она не

появляется ! (вдыми полчищами, какъ комнатная муха, но также тягостна, въ особенности для любителей пося вобъденнаго сна. Мяс-



Жужжальце мухи.

муха длиною отъ 9—13 мил. Голова у нея черная, щеви снизу покрыты врасными волосками. Брюшко—спнеен блестящее съ бълымъ отблескомъи черноватыми поперечными полосками, за крыльями лежатъ черныя съ бълыми краями чешуйки, которыя покрываютъ упомянутые уже зачатки второй пары крыль-



Голова комнатной мухи F-сяжки; Lt-губные шуп кки; A-глазь; ОІ-верхняя губа; Schl-воть; UI-нижняя губа Rd-рудиментарные органы нижней челюсти.

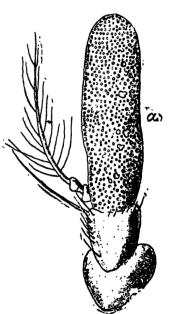
евъ. Мясная муха также владеть яички на мясо, старый сыръ и другіе съйстные припасы, и разъ она выбрала м'встечко для своего потомства, то выказываетъ трогательную настойчивость въ достижени своей цъли. И мой отепъ пишеть о ней: «Энергія такой матери-мухи, проявляемая въ ибляхъ вывести потоиство. поистинъ достойна удивленія, и она серьезно можеть разсердить нашихъ хозяекъ своимъ «безстыднымъ нахальствомъ», такъ характеризуется съ величайшей несправедливостыю это проявление материнской любви. Разъ я поймаль такую и жную мамашу у насъ въ столовой, отмътиль ее пятнышкомъ красной краски и выбросилъ за окно, 32 раза я ее ловилъ и выбрасываль, но столько же разъ она снова возвращалась, пока мит это не надочло и я не захлопнулъ окна, потому что, какъ бы я ни

удивлялся ея терпънію и женской настойчивости, все же я больше люблю бифштексъ безъ примъси ея потомства».

На этотъ разъ мы ограничимся этими двумя почтепными представительницами рода мухъ, но мей хочется сказать хоть нёсколько сло ъ въ защиту мухъ.

Вредныхъ мухъ легіонъ, — даже, если мы выдвлимъ мухъ въ твсномъ смыслв слова. По мы не поставимъ ихъ всвхъ за одну скобку: между ними встрвчаются и очень полезныя, которыя могутъ спасти честь всего рода. Я имвю здвсь въ виду Тасвіпа, тахинъ, играющихъ большую роль въ сельскомъ и лесномъ хозяйстве, т. к. своимъ наразитарнымъ образомъ жизни тахина или Echinomyia fera—заклятый врагъ страшной монашенки: многія мухи приносятъ также большую пользу при оплодотвореніи цвётовъ \*).

<sup>\*)</sup> Ради курьева (читаемъ не лишнимъ указать па то, что Плиній вполнъ серіозно рекомендуеть—какъ средство для того, чтобы избавиться отъ илъшивости, натирать голову фиговымъ листомъ, а затъмъ протирать ее головками и кровью мухъ.



Усикъ мясной мухи съ обонятельными ямочками.

# Отдълъ философскій.

ľ



Этика.

#### Эрнестъ Сейеръ.

# Идеи-силы какъ основа морали \*).

Шопенгауэръ любилъ говорить, что легко проповѣдывать мораль, но трудно создать ее. Жанъ-Жакъ, измученный болѣзью, откровенно признавалъ себя неспособнымъ исправить тѣ разсужденія, съ помощью которыхъ былъ созданъ его дензмъ.

Сильный умъ, который въ настоящее время подходить къ изслъдованію морали, основанной на идеяхъ-силахъ, не знаетъ подобныхъ колебаній. Онъ отдаетъ себъ ясный отчеть въ томъ, откуда и куда онъ идетъ; его замъчательный философскій трудъ развивается и складывается въ прекрасное логическое построеніе.

Ни одно проявленіе современной мысли не осталось чуждо Фуллье; онъ окинуль ихъ всё твердымъ взглядомъ и взвёсилъ справедливой рукой; онъ удержалъ здоровые элементы и отбросилъ опасныя заблужденія. Вотъ его выводы, касающіеся моральнаго будущаго человёческихъ обществъ.

T.

Прежде всего онъ развиваетъ передъ нами сущность сознанія. Презрѣніе къ идеѣ и къ мысли, говорить онъ съ убіжденіемъ, есть презрѣніе свѣта и зрѣнія, звука и слуха, пространства и осязанія: точно такъ же, презрѣніе къ наукѣ есть презрѣніе самаго дѣйствія и чувства, которыя напрасно стараются противопоставить идеѣ; дѣйствительно, что такое слѣпое дѣйствіе, если не дѣйствіе машинальное? Далекій отъ того, чтобы разсматривать сознательную мысль, какъ явленіе производное, вторичное, какъ эпифеноменъ, Фуллье скорѣе склоненъ признать за ней значеніе сверхфеномена, въ томъ смыслѣ, въ какомъ говорять о сверхчеловѣкѣ. Дѣйствительно, онъ высоко возносить ее надъ всѣми тѣми явленіями, которыя существують лишь для нея и черезъ нее, согласно своимъ собственнымъ законамъ, какъ и законамъ вселенной. Нѣтъ

<sup>1)</sup> Alfred Fouillé.-Morale des idées-forces,

правственности, говорить опъ въ заключительной формуль, если ныть совнанія; жизнь пре-моральна, и лишь одно сознаніе морально.

Въ своей книгь Фуллье не останавливается на изслъдованіи вопросовь о происхожденіи морали, на возстановленіи генеалогіи морали, такъ какъ его интересуеть, прежде всего, будущее, и такъ какъ, по его интенію, измѣненія въ области морали не есть еще измѣненія моральнаго принципа; но онъ ясно утверждзеть, что идея отношеній между нашимъ "я" п "я" высшимъ, такъ же, какъ и отношеній между нашимъ "я" п "я" другого, имѣетъ происхожденіе, въ большей своей части, соціальное и какъ бы завершаетъ работу человѣческаго рода. Онъ разсматриваетъ моральное сознаніе, какъ продукть наслѣдственныхъ привычекъ и постояннаго подбора на протяженіи многихъ вѣковъ. Выражаясь точно, овъ ищеть зароды шъ этой идеи въ самомъ образованіи сознанія своего я; но онъ прибавляеть, что сознаніе развивается благодаря постоянному накопленію человѣчествомъ опытовъ, и нельзя желать болѣе яснаго и точнаго объясненія.

Мы видимъ, следовательно, что высшую правственность онъ будеть искать впереди насъ, но не позади: онъ не думаетъ, какъ мистики всехъ временъ и временъ романтизма, въ частности, какъ некогда Платонъ, какъ еще недавно Шеллингъ или Шопенгауоръ, что какой-то ложный шагъ отдадилъ человенеское сознаніе отъ состоянія высшей правственности, къ которому оно должно медленно возвратиться или, еще лучше, вернуться сразу, въ моментъ цорыва и вдохновенія. Онъ не смотритъ съ тоскою въ прошлое, какъ поклонники традиціонализма. Мы будемъ, восклицаетъ онъ, изучать настоящее состояніе общества не для того, чтобы быть его рабами, но чтобы сделаться его господами: мы лишь въ той мъръ будемъ новеноваться ему, въ какой это необходимо, чтобы затемъ мы могли управлять имъ. Вм'есто того, чтобы подводить нравственность подъ установленные законы и обычан, онъ совътуетъ намъ искать въ нихъ противоръчій уже сложившемуся, кристаллизованному, застывшему, распознавать безпрестанно нарождающіяся новыя начала, которыя оживляють уже существующее и преобразують его, приближая къ высшей дъйствительности. Необходимо, говорить онь, установить всюду единую, громадную пружину, которая одна можеть привести въ движение весь механизиъ, центральную пульсацію, которая одна можеть оживить вссь организмъ: нельзя основывать мораль ни на неустойчивомъ пескъ фактовъ, ни на неподвижномъ камив субстанцін; нужно дать ей въ основу идею, болье гибкую, чемъ факты, и болье прочную, чемъ гипотеза онтологистовъ. Мораль, этотъ Антей, однако, не пріобрътаетъ силы, касаясь земли; она пріобрътаеть иль, поднимаясь къ тому, что можно назвать вместе съ Илатономъ, но въ новомъ значенін, областью идей.

Свойство, благодаря которому сознание становится несокрушимой базой морали, выражается закономь и дей-силь. Это понятие—оригинально и всецью принадлежить Фуллье.

Вообще, всякій, предпринимающій какую-либо работу, начиваєть считать се своей: она съ этого момента дѣлается его мыслью, его долгомъ и его сялой. Можеть быть, скажуть, что такимъ образомъ можно увлечься несбыточной мечтой или утопіей. Писколько, отвѣчаеть Фульье съ увѣренностью, такъ какъ утопія есть нѣчто противоположное идеалу: если она оказываеть извѣстное вліяніе, то это пропсходить, несомитьню, потому, что въ ней къ заблужденію всегда примѣшаны элементы истины. Здоровые, раціональные элементы всякой идеи стремятся, послѣдовательно, реализовать въ насъ объекть этой идеи, или, по крайней мѣрѣ, "практическій эквивалентъ" ея, какъ это установила глубокая и питересная кинга "Свобода и Детерминизмъ". Однимъ словомъ, мы приходимъ къ осуществленію невозможнаго, такъ какъ невозможное было сначала нашей идеей, нашимъ желаніемъ. Вліяніе идей на факты, безъ сомиѣнія, ченѣе очевидно, чѣмъ вліяніе интересовъ и страстей, но это вліяніе оказывается бохѣе глубокимъ, такъ какъ идеи выражаютъ не отдѣльное состояніе нервной системы въ данный моменть, но постоянныя измѣненія, пріобрѣтаемыя съ вѣвами

и делающіяся, благодаря воспитанію, наслёдіемъ всего человёчества. Учеліе объ идеяхъ, какъ сплахъ, выводитъ, такимъ образомъ, сначала идеалъ действительности, затёмъ воплощеніе идеала въ действительность, такъ какъ мысль есть уже действіе въ своемъ началё. Мы мыслимъ, чтобы действовать, мы мыслимъ, чтобы осуществлять, мы всматриваемся въ окружающую действительность, чтобы изъ нея создать новую. Эти истины, замечаетъ, однако, авторъ "Morale des Idées-Forces", были раздуты современнымъ "прагматизмомъ" до такой степени, что превратились въ заблужденія, такъ какъ философія действія не есть культъ произвола: она должна, напротивъ, вызывать постоянныя усилія отъ него освободиться.

Неоспоримо, однако, то, что представлять себь пдель будущаго—значить представлять себь лишь начало его воплощения въ дъйствительность, которое будсть началомъ его полнаго осуществления,—по крайней мъръ въ тъхъ случаяхъ, когда не встанутъ на пути протпвоположные импульсы, какъ—напримъръ, матеріальныя нужды человъчества.—Это послъднее ограничение выясняетъ мысль автора.

Его мораль есть созидание будущаго: она пріобрететь силу тогда, когда человечество еще более подчинить себе природу и суметь лучше, чемь вы настоящее время, удовлетворять свои матеріальныя потребности.

H

Установивъ это, посмотримъ, какимъ же образомъ, по ученю объ идеяхъсплахъ, сознание самого себя, на первый взглядъ кажущееся принципомъ индивидуализма и эгоизма, становится источникомъ альтрупзма и добровольной иравственности?

Мы находимъ у Фуллье прекрасныя страницы, посвященныя проницаем ости сознаній, о которой онь уже не разь говориль въ своихъ предыдущихъ трудахъ. Именно изъ этого центральнаго пункта въ нашемъ существъ, говорить онъ, т. е. изъ сознанія, мы и обладаемъ способностью излучать вокругь себя, такъ какъ оно содержитъ въ себъ итчто болье существенное и важное, чъмъ то, что человъкъ можетъ постигнуть въ безличномъ или найти въ самомъ себъ. Эта пропицаемость того, что намъ наиболье свойственно, и что намъ кажется, съ другой стороны, наиболье непроницаемымъ, есть одно изъ явленій, которыя совершенно не поддаются логическому апализу мысли; здъсь, въ самой глубинъ сознательной воля, мы соприкасаемся съ основнымъ міровымъ монвзмомъ. Сознаніе есть противоположность "монады", какъ понималь ее Лейбницъ, т. е. монады, совершенно не сообщающейся съ внѣшнимъ міромъ: оно въ одно и то же время скрываетъ и открываеть наше "я" другому; само собою разумъется, личность уже заключаетъ сама въ себъ и лишь въ себъ одной свой безличный законъ.

Гюйо, этотъ тонкій поэтъ-философъ, паписалъ прекрасные стихи о пронипаемости сознаній:

On ne peut plus hair l'être qu'on a compris. Je tâche donc toujours d'aller au fond des âmes. Nous nous ressemblons tant; je retrouve, surpris, Un peu du bien que j'aime au coeur des plus infâmes Et quelque chose d'eux jusqu'en mon dur mépris! 1)

Таковъ этотъ прекрасный интеллектуальный альтрунзмъ, который моралью, основанной на идеяхъ-силахъ, возводится до высоты принципа, и который фуллье, хотълъ бы поставить на мъсто слишкомъ поверхностнаго альтрунзма позитивистовъ.

<sup>1)</sup> Нельзя непавидёть существо, понятое нами. Я отараюсь всегда смотрёть въ глубину души. Мы такъ находимъ другь на друга; удивисиный, я нахожу Частицу добра, которое я люблю, въ сердцё самыхъ безчестныхъ, Въ своемъ же жестокомъ презрёніи—что-то, присущее имъ!

Нетрудно замѣтить, что, въ опредѣленномъ смыслѣ, Богомъ моралиста "идей - силъ" является Общество, стремящееся въ своему идеальному совершенству, къ Всемірному Обществу сознаній. По его мнѣнію, именно за воцареніе такого общества долженъ бороться человѣкъ: только благодаря ему мы можемъ надѣяться достигнуть когда-нибудь счастья, достойнаго насъ. Фуллье, стѣдуя за Фихте, Гегелемъ и великими поэтами-метафизиками нашего вѣка, надѣялетъ даже, повидимому, особаго рода идеальной и созпательной личностью это всемірное общество, которое должно когда-нибудь объединить всѣ существа, одаренныя способность юмыслить и любить. Его принципъ—общественность, ниманентная сознанію самого себя, дополненъ еще слѣдующимъ принципомъ: "сознаніе самого себя, нераздѣльное со всякой дѣйствительной общественностью".

Въ такомъ видъ его система, повидимому, представляеть собою синтевъ нидивидуалистическихъ тенденцій и общественныхъ стремленій настоящаго времени. Добровольная тождественность индивида и общества есть, по его мийнію, высшая цёль: собственно человіческое общество онъ разсматриваеть лишь какъ первую ступень къ этому будущему обществу, которому оно служить средствомъ для реализаціи и отъ котораго само получаетъ цінность. Фуллье соглашается съ Фихте, Гегелемъ и Контомъ, что индивидъ, имъя возможность трудиться непосредственно лишь на пользу общества, долженъ на практикв поставить это последнее своею целью. Онъ идеть даже дальше и принимаеть преданность соціальной групив, какъ стремленіе къ морали съ болве широкими горизонтами. Онъ замъчаетъ, дъйствительно, что различные имперіалистическія теченія настоящаго времени охотно ссылаются на цивилизаторскую миссію болью высоко стоящихъ народностей или общественныхъ классовъ и при этомъ стводять мъсто и бездичнымъ цълямъ въ ихъ идеяхъ-силахъ, отмъчая идеалистическій порывъ къ высшей справедливости и вравственности. При этомъ его мораль сохраняеть характерь разумности и практической умфренности, которыя делають ее особенно ценной: его смелый идеализмы не предполагаеть легкомысленнаго презрѣнія къ медленному и частичному прогрессу организующаго разума.

#### III.

Мы считаемъ, что "разумное" я есть я, освъщенное опытомъ въ отношеніп своихъ истинныхъ интересовъ.

Однако, что касается слова интересъ, то мы должны пояснить нашу мысль, чтобы установить ее въ гармоніи съ прекраснымъ умственнымъ построеніемъ, обътый очеркъ котораго мы пытаемся привести здѣсь. Это слово "интересъ", дѣйствительно, а ргіогі кажется нѣсколько страннымъ въ устахъ гуманнаго моралиста, какимъ является авторъ: поскольку возможно, онъ устраняеть его со своего интеллектуальнаго горизонта и изъ своего философскаго лексикона. Съ самаго начала онъ опредъляеть мораль, какъ личное безкорыстіе въ интересакъ соціальной группы, и онъ полагаеть даже, что такого рода безкорыстіе всегда считалось основой моральнаго акта. Дикари, говорить онъ, проявляють безкорыстіе по отношенію къ своему племени, и, если они лишають жизни своихъ престарѣлыхъ отцовъ, то цѣлью, въ данномъ случаѣ, является благо другихъ, т. е. семьи и племени. Словомъ, онъ говорить, что его ученіе имѣеть характеръ безусловнаго безкорыстія.

Моралисть "идей - силь" утверждаеть самопроизвольность внутренняго закона, который управляеть стремленіемъ къ наивысшему сознательному благу инцивида и всего окружающаго. Идея блага другого должна, говорить оны, все болье и болье укрыпляться въ насъ и, наконецъ, сдълаться непобъдниой не въ силу внышней необходимости, но въ силу "внутренней самопроизвольности. Только благодаря этой самопроизвольности альтруистическій акть вызываеть радость въ томь, кто его совершаеть. Однимъ словомъ, сознанія должны бить связаны тымь, что въ нихъ есть наиболее существеннаго, — съ ихъ первоначальнымъ, образующимъ побужденіемъ. Каждое сознаніе должно стремиться въ общему съ

момента своего перваго умственнаго акта, и, если оно ръшается жить для всего окружающаго, значить именно такого рода поведеніе кажется ему наиболье согласующимся съ природой его мысли и съ нормальнымъ направленіемъ его активности.

Конечно, уступаеть Фуллье — такъ какъ именно въ этомъ заключается обычное возражение утилитаристовъ, моральный актъ вызываетъ ощущение удовольствія или радости въ томъ, кто его совершаеть, но въ этомъ удовольствіи нужно разсматривать не корень, но цвтть этого акта: это-такого рода удовольствіе, которое для насъ цінно не только благодаря тімъ личпымъ ощущеніямъ пріятности, которыя оно вызываеть; оно есть удовлетвореніе существа, способнаго ощущать начто большее, чамъ удовольствие. Кантъ утверждалъ, что всякая цаль всегда эмппрична, что актъ, который пиветь въ виду опредвленный результать, всегда заключаеть въ себъ стремленіе къ счастью. Фуллье оспариваеть его н указываеть на случан, когда счастье является следствіемь, но не целью акта. Напримеръ, можно указать на стремление ученаго открыть истину: мыслить, для этого человъка, не является средствомъ, но лишь conditio sine qua non счастья. Свыть истины производить непосредственно, самъ собою, радость, связанную съ развитіемъ діятельности и воли человіка: но это не значить, что мы ищемъ именно эту радость, которая нераздельна съ развитиемъ нашего разума. Точно такъ же, стремясь къ совершенствованію намъ подобныхъ, мы не должны искать помощи извић: осуществленіе напболье высоко-правственной жизни для пидивида заключаеть, какъ мы уже видёли, въ числё своихъ внутреннихъ условій, существование другихъ нравственныхъ жизней. Поэтому совершенствование другого имветь для меня не только значение необходимаго средства: я' долженъ желать его не только какъ помощь, но какъ одпу изъ моихъ цёлей. Необходимо установить, что когда индивидъ имфетъ цфлью жизии общую жизнь, то единеніе съ другимъ, какъ таковое, становится также его целью.

Фуллье не отвергаеть всецело утилитаризма, --- напротивъ, въ некоторыхъ случахъ онъ старается произвести синтезъ этой доктрины съ идеями своей книги. Ему хотелось оы расширить и облагородить утилитарную мораль: онъ указываеть, что истинные общественные интересы и истинные личные интересы не оказываются взаимно псилючающими другъ друга, но, напротивъ, взаимно предподагають другь друга, что и является принципомъ раціональныхъ утилитаристовъ, какъ Стюартъ Милль. Завершеніемъ человъческаго прогресса, говорить онъ еще, будеть то, что жизнь всёхь и жизнь каждаго въ отдёльности будугь настолько неразделимы, что высшій личный интересь будеть въ тоже время и высшимъ альтрунзмомъ. Разумъ указываеть намъ на благо, которое дастъ идеальный синтевъ интереса истиниаго "я" и интереса другого; этотъ синтевъ сдълается тогда для воли идеей-силой, которая стремится подчинить себв все остальное. Однако, Фуллье даеть и ограничительныя формулы, которыя осв'ющають его глубокую мысль: конечно, говорить онъ, нравственность является передъ нами какъ бы подъ вліяніемъ общественныхъ п даже личныхъ интересовъ, но мы воспринимаемъ ее въ ней самой, въ томъ центрф, гдф она является безкорыстной добротой. И далье: стремленіе къ истинь всегда вызываеть въ человькь чувство радости; разумъ потому лишь оказывается незапитересованнымъ во всемъ остальномъ, что проникается высшимъ интересомъ по отношению къ истинъ; но этоть интересъ, въ свою очередь, не есть ни личный эгоизмъ, ни даже соціальный альтруизмъ. Она есть преданность себъ и всему міру со стороны существа, которое мысленно сум кло превзойти себя, какъ индивида, и постигнуть вселенную.

Въ морали, основанной на идеяхъ-силахъ, нравственность состоить въ томъ, чтобы желать не только того, что является благомъ для насъ, но и того, что есть благо для всёхъ существъ, одаренныхъ, какъ мы, сознаніемъ: это есть личное безкорыстіе въ интересахъ Всего, такъ какъ наше личное благо есть лишь элементъ или часть блага этого Всего. Гюйо говорилъ, что изъ самей дъятельности всякаго общества, какъ и всякаго организма, вытекаетъ неясная идея того, что нормально, здорово и согласуется съ общимъ направленіемъ соціальныхъ движеній 1). фулье прибавляетъ, что мы наслаждаемся сами собою въ идей-силъ нашего

рода, что мы любимъ себя въ идев человвчества. Отвергая узкое понятіе, которое Ницше, въ последніе годы своей жизни, составилъ о "воле мощи", моралистъ "идей-силъ" утверждаеть далее въ прекрасной формуле, что прежде всего мы имет "волю къ сознанію"; но онъ признаетъ также, что сознаніе есть мощь 2), что универсальное знаніе создастъ высшее могущество разума и, какъ следствіе этого, высшее счастье 3).

Высшій питересь, интересь безкорыстный—воть тоть движущій элементь, который мораль, основанная на идеяхъ-силахъ, стремится, подъ общимъ названіемъ безкорыстія, ввести въ центръ человъческаго сознанія. Мы, со своей стороны, предложили бы назвать его раціональнымъ интересомъ. Мы уже предлагали, въ другомъ мъсть 4), дать это название моральному принципу. Дъйствительно, мы опредбляли, болбе выразительно, разумъ, какъ накопленіе соціальнаго опыта, но мы не отказывали ему въ способности, въ наивысшей степени, обобщать свои опыты и достигнуть типично соціальнаго понятія, которое есть понятіе универсальнаго общества. Фуллье могъ бы принять нашу формулу, такъ какъ въ его глазахъ разумъ также есть сознаніе, охватывающее, понимающее вселенную, хотя и, несомивно, съ момента своего перваго мыслительнаго акта, но сначала въ неопредълениой и туманной формъ; затъмъ, благодаря все накопляющемуся опыту-сознание проясняется и доходить, наконець, до той высшей границы, когда личный интересъ сливается съ интересомъ общимъ. Не приходить ли онь къ тому, что доктрина утилитаризма, какъ и доктрина усовершенствованія, стоять на грани одной и тойже доктрины, которая имветь цвну, лишь будучи приведена къ своему завершенію?

#### IV.

Авторъ приводить въ защиту своего ученія всё доводы, которые только могуть усилить его уб'ёдительность. Онъ присоединяеть въ нему чувство, которое, по его ми'ёнію, отнюдь не находится въ противортчіи съ идеей, какъ это часто думають, такъ какъ всякая идея есть не что иное, какъ синтезъ представленій и ощущеній. Канту онъ ставить въ упрекъ его презрёніе къ любви, являющейся двигателемъ человтческихъ дъйствій, и его презреніе къ любви, являющейся двигателемъ человтческихъ дъйствій, и его преувеличенное преклоненіе передъ уваженіемъ. Здѣсь, говорить онъ, мораль кенигсбергскаго ученаго оказывается слишкомъ гугенотской, слишкомъ прусской, слишкомъ милитаристской; и мы видимъ въ немъ тонкаго знатока психологіи народовъ, сумтвшаго такъ блестяще опредѣлять нашъ національный характеръ. Фуллье предпочитаеть болье мягкую мораль Шопенгауэра и доходить даже до заимствованія нёжной фразеологіи Св. Франциска Ассизскаго. Но онъ, въ то же самое время, предостерегаеть насъ оть излишняго увлеченія теоріями, ставящими въ основу симпатію, такъ какъ онъ прославляеть лишь "раціональную любовь", находящуюся въ синтезть со справедливостью.

Къ автоматическимъ и безсознательнымъ дъйствіямъ онъ относитъ благотворительность, въ формъ привычки къ добру. Привычка, говорить онъ, есть одинъ изъ главныхъ источниковъ автоматической силы, присущей идеямъ, и мы уже говорили, что, по его мифнію, автоматизмъ даетъ возможность сознанію освободиться отъ своего прошлаго, этобы болье свободно стремиться къ совершенству будущаго. Но онъ, однако, не находитъ, что совершенный автоматизмъ могъ бы являться пріемлемымъ идеаломъ, и по этому случаю приводитъ весьма остроумное разсужденіе Гюйо. Автоматизмъ, говоритъ этотъ последній, только въ томъ случав могъ бы быть цёлью и окончательнымъ результатомъ оволюціи, если бы мы предположили, что человекъ находится въ средв, остающейся постоянно идентичной сама себе, т. е. что міръ остановился въ своемъ развитіи, чего никогда не произойдеть. Сле-

<sup>1) &</sup>quot;Morale des idées-forces". Crp. 153.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>) CTp. 39 H 41.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>) CTP. 116.

<sup>4)</sup> Въ нашей "Философіи имперіализма" (4 т. Парижъ, 1903—1908, Plou.)

довательно, идеаль, которому нужно слёдовать, есть не приспособление разъ навсегда къ данной средь, но возрастающая способность примъняться къ измъненіямъ среды. Если, разъ примънившись къ опредъленнымъ вещимь, оставаться въ этомъ состояніи—--является безсознательнымь дъйствиемъ привычки, то примъняться къ нимъ безпрерывно—значить дъйствовать подъ вліянісиъ сознанія, разума и воли. Сознаніе не остается въ одномъ и томъ же состояніи, но измъняется, находясь въ связи съ измъненіями среды.

Заключенная въ такихъ разумныхъ границахъ, эволюція чувства п прпвычки должна привести нравственнаго человъка къ самопроизвольной и шпрокой доброть, къ естественной доброть, находящейся впереди насъ въ будущемь и отличной отъ той, которую романтики, благодаря регрессивнымъ тенденціямъ ихъ разума, искали позади насъ, въ прошломъ. Мы назвали бы эту будущую естественную доброту высшямъ въщомъ разума, просвътленнаго благодаря собственнымъ усиліямъ. Фуллье, какъ и мы, находить, что "идеей-сплой" каждаго является состраданіе, которое нарождается мало-по-молу; напрасно, совершенно справедливо замівчаеть опъ, Вундть возражаеть противъ наслідственной передачи моральныхъ интунцій: если мы не наслідуемъ готовыхъ идей, мы наслёдуемъ чувства и инстинкты; мы всё рождаемся съ большими или меньшими задатками въ области морали, съ врожденной любовью къ исихической и соціальной красоть, такь же, какь съ чувствомь физической красоты 1). Наша возрастающая общественность создаеть и возрастающее чувство состраданія 2), и это состраданіе сдівлается глубокимь, разумнымь, добровольнымь и потеряеть характеръ нервности, а этого достаточно, чтобы оно превратилось въ доброту. Такимъ образомъ, моралистъ ставить передъ нами цанный и осуществимый идеаль доброты, который есть логическое завершение всего; что кажется намъ возможнымъ и достовфриымъ.

Его пониманіе роли пскусства кажется намъ широкимъ, но въ то же время находящимся въ рамкахъ благоразумія. Далеко то время, говоритъ онъ, когда Платонъ объяснялъ наше врожденное чувство красоты воспоминаніемъ божественнаго существованія, когда мы могли созерцать типы существъ, изъ неизмѣнные божественные образцы. Согласно доктринѣ эволюціи, это предшествовавшее существованіе, слѣды котораго мы сохраняемъ въ себѣ, есть жизнь нашихъ земныхъ предковъ; наслѣдственное чувство красоты есть возобновленіе въ насъ ощущеній, которыя пройдены человѣчествомъ. По искусство всегда будутъ связывать съ моралью, такъ какъ оно имѣетъ преимущество создавать образы, образы же охватывають движенія и стремятся воплотить ихъ въ дѣйствія; могушество искусства и его глубокое нравственное вліяніе захлючаются въ томъ чувствѣ симпатіи и общественности, которое оно вызываетъ. Однако, искусство никогда не замѣнить мораль: прекрасное никогда пе будетъ самою правственностью, такъ какъ оно не имѣетъ всей серьезности и истинности добра, и такъ какъ оно способствуеть особаго рода любительскому и мечтательному диллегантизму.

Воть полезное предостережение адептамь того, что мы назвали вь другомъ мьсть эстетическимъ мистицизмомь. Эти отростки романтизма совершение отброшены философомъ "идей-силъ", мораль котораго, раціональная и сознательная, оказывается дъйствительнымъ и сильнымъ протестомъ противь этическаго романтизма, который наполняеть міазмами нашу пителлектуальную атмосферу. Вслёдъ за Гюйо онъ пишеть, что "поэма жизни исключаеть Лару и Манфреда". Въ ницшеанцахъ безъ критики онъ видитъ "запоздалыхъ романтиковъ, маленькихъ Руссо, заблудившихся въ двадцатомъ въкъ, ретроградовъ подъ революціонной маской",—и лучшаго опредъленія нельзя было бы сдёлать. Въ заключеніе онъ говоритъ: "Если и върно, что существуеть въ настоящее время разладъ между искусствомъ и тъмъ, что можно было бы назвать морализаціей общества, то такъ же върно и то, что этотъ разладъ не будеть существовать всегда".

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) CTp. 344.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>) C<sub>T</sub>p. 351.

Таково это замѣчательное произведеніе, заканчивающееся въ высшей степени гоптимистично и возлагающее надежды на прогрессъ разума и чувства индивидуальной отвѣтственности. Какъ попытка создать идеалъ, найти высшую границу, къ которой должно стремиться человѣчество, направляя сознательныя усилія къулучшенію общества, это произведеніе должно быть принято и прочувствовано всѣми. Мы не могли, конечно, въ этомъ краткомъ анализѣ дать представленіе о суровыхъ красотахъ стиля, обиліи поражающихъ своею мѣткостью и отчетиввостью формулъ, которыя оставили неизгладимый слѣдъ въ нашемъ воспоминаніи. Послушаемъ его прекрасное заключеніе:

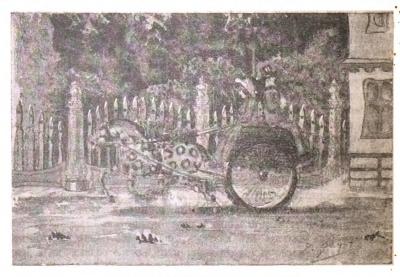
"Самая идея существованія, которое было бы высшимъ по отношенію ко всёмъ явленіямъ, происходящимъ во времени и пространстве, идея жизни "вёчной", т. е. божественной, есть метафизическое и религіозное понятіе, которое всегда имёло для человёчества притягательную силу, подобно безграничному небесному своду или безбрежному океану. Какъ бы ни было неопредёленно для позитивной науки понятіе вёчной жизни, такъ какъ оно есть идеаль продолженія нашего существованія внё, или, вёрнёе, надъ всёми временами, оно не можеть не интересовать насъ, глубоко любящихъ жизнь".

Воть сильныя слова. Пожелаемъ, чтобы они были услышаны и поняты. Въ наше время необходимо особенно настойчиво пропов'ядывать власть надъ собой и моральную дисциплину для служенія идейлу.

#### Психопатологія.

# Николай Вавулинъ $^{1}$ ). Объ отверженныхъ $^{2}$ ).

Чемъ больше знакомился я съ міромъ техъ, кто известенъ, у насъ подъ именемъ сумасшедшихъ, темъ меньше я виделъ само сумасшествіе. И для меня уже ясно, что не «сумасшествіе» нелепо и страшно, а страш-



прогумка на "Стралку". (Акварся»).

ны и неятны представленія людей о сумасшествій. Надо сознаться: общество нормальных людей—жестокое общество. Мірь глубочайщихъ

Взглядъ автора на сумасшествіе, конечно, не межеть считаться общепринятымъ. Редакція.
 Помѣщаемые здѣсь рисунки исполнены самими больными,

тайнъ, міръ, сотканный изъ тончайшихъ настроеній, міръ привраковъ, символовъ, грезъ и сказокъ, міръ сверкающихъ, какъ солнце, но и меркнущихъ, какъ свётъ— отдаленныхъ звёздъ, идей, міръ человёка, оторвавшагося отъ общества и чувствующаго и мыслящаго не такъ, какъ большинство—все это въ глазахъ нормальнаго человёка есть не что иное, какъ сумасшествіе.

И мы уже привыкли къ тому, чтобы подвергать изоляціи тёхъ, кто чуждъ намъ по духу, кто является нарушителемъ нашихъ законовъ,

и кто, вообще, непригоденъ къ условіямь нашей жизни.

Человъчество не нашло ничего лучшаго, какъ выстроить «сумасшедшіе дома» и отдать всъхъ отверженныхъ подъ опеку психіатровъ. Но тамъ, въ этихъ «сумасшедшихъ дочахъ», подъ опекой психіатровъ, люди съ обнаженными нервами создали свою лихорадочную и яркую по сво-



Пожаръ на Удёльной. (Акварель).

имъ переживаніямъ жизнь. Внѣшнія преграды лишь разрушали внутре ннія, и человѣкъ цѣною своего «сумасшествія» купилъ себѣ ту свободу, о которой не можетъ мечтать «нормальный» человѣкъ.

Въ моей памяти глубоко запечатлълись пророки и реформаторы, изобрътатели и философы, поэты и художники, сгоръвшіе въ огнъ своего творчества. Знакомясь лично съ ними и съ ихъ произведеніями, нельзя было не признать за этими людьми права мыслить и имъть собственное міросоверцаніе, принятое, по наивности нъкоторыхъ психіатровъ, за бредъ.

Чтобы не показаться голословнымъ въ своемъ суждени о «сумасшестви», я ознакомлю читателя съ міросозерцаніемъ и творчествомъ «сумасшедшихъ», предоставляя ему самому убъдиться въ нелъпомъ взглядъ

«нормальнаго» человъка на «сумасшедшаго».

Начну събывшаго земскаго врача С. Онъ уже 15 лётъ находится въ больнице съ діагнозомъ раганоіа chronica. Высокая, красивая фигура съ длинной бёлой бородой. Онъ цёлые дни сидитъ, погруженный въ спиритуалистическую литературу, ища отвёта на «проклятые» вопросы. Слишкомъ яркія галлюцинаціи повеликъ тому, что онъ пересталъ чувствовать разницу между реальнымъ міромъ и воображаемымъ. Помню, когда онъ первый



Грашникъ и чертъ. (Акварыль).

разъ увидёлъ меня, ему показалось, что я — его галлюцинація. На мое возраженіе онъ спросилъ меня:

— А чёмъ вы докажете, что вы не—галлюцинація?

И я не могь емудоказать, что я не-галлюцинація, ибо его галлюцинаціи ничвиъ не отличаются отъ реальности. Платонъ и Шопенгауэръ пустили глубокіе корни въ его міросозерцанін. Иногда въ разговоръ со иной онъ красивымъ образнымъ языкомъ начинаетъ разсказывать о своей прошлой жизни. Однажды онъ поведаль мив о своемъ неожиданномъ вдохновеніи, подъ вліяніемъ онъ переложилъ котораго бълыми стихами весь Апокалипсисъ. Привожу отрывовъ этого переложенія:

#### Глава І.

Се Откровеніе, которое Господь
Посладь чрезь Ангела рабу Его Іоанну,
Когда за слово Божіе на островь Патмось
Быль въ заточенін Свидьтель Сей Христовь,
Чтобь показать рабамы своимь, что будеть вскорь;
Влажень всякь внемлющій словамь пророчества сего
И разумьющій его, бо близко время.
Влагословеніе и мирь семи церквамь Асійскимь
Пилеть оть Предвічнаго рабь Божій Іоаннь,
И оть семи духовь передь Его престоломь,
И оть Христа Спасителя, сего Владыки
Царей земныхь и первенца оть мертвыхь,
Своею Кровію омывшаго пась оть грѣховь
И сдылавшаго нась служителями Бога и царями.

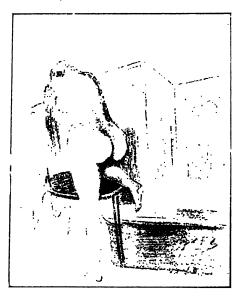
Въ настоящее время С. заканчиваетъ «опытъ толкованія Апокалипсиса».

А вотъ философъ изъ подвала, бывшій сапожный подмастерье, безъ посторонней помощи научившійся читать. Онъ убиль изъ мести единственнаго сына своего хозянна, убиль, исходя изъ своего міросозерцанія. Вотъ что онъ писаль въ своей испов'яди:

«Прежде всего, я долженъ сказать о нравственномъ перевороть, происшедшемъ со мною отъ чтенія одной книги. Чтеніе внигъ намъ было
запрещено, хозяннъ считалъ это вольнодумствомъ, и мнь пришлось перенести много побоевъ за это занятіс. Я читалъ книги большей частью лубочнаго характера или уголовные романы. Но у одного подмастерья какимъ-то образомъ оказалась книга: «Лекціи популярной астрономіи», и
онъ мнь далъ ес прочесть. Я тогда еще плохо зналъ даже слово «астрономія», но она произвела на меня сильное впечатльніс. Въ особенности
я задумывался надъ слъдующей фразой, которую цитирую на память: «Въ
то время, какъ ученые вздили въ Лапландію и Перу для измъренія градуса меридіана, геніальный Лапласъ, въ тиши своего кабинета, вычислялъ дви-

женія небесныхъ світиль. По уклоненіямъ луны оть своей орбиты онъ нашель, что земля сжата у полюсовь». Туть я впервые почувствоваль





Контрасты. (Акварель).

Послѣ ванны. (Рисунокъ карандашомъ).

могущество науки, и жизнь, которую мы вели, показалось мий противной. Я поняль—хотя скорбе инстинктомъ, чёмъ разсудкомъ,—что наше существование въ интеллектуальномъ отношени мало чёмъ отличается отъживотнаго состоянія».

Онъ ненавидълъ своего хозянна за его тупость, жестокость и принесъ въ жертву маленькаго сына хозяина, зная, что только такой жертвой онъ искупить многолътнія страданія учениковь и подмастерьевь. Въ больницъ онъ съ жадностью напинулся на книги. Въ короткое время онъ прочелъ Гоббса, Мальтуса, Дарвина и Спенсера. Идеологія эгоизма, подъ вліяніемъ этихъ мыслителей, нашла свое выражение въ его трактать объ эгоизмь, который онъ писалъ въ больницъ. При ототс иінэтр трактата трудно было сказать, что это писаль сапожный подмастерые. Какъ по формъ, такъ и по содержанию трактатъ былъ безукоризненъ. Начинался онъ такъ:

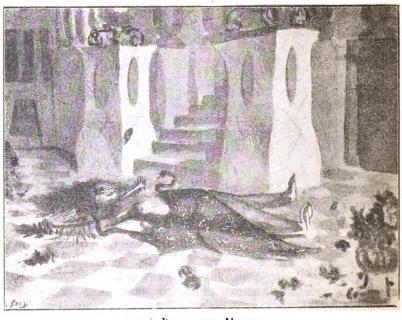
«Прежде, чъмъ приступить въ своей характеристикъ, я долженъ предпослать нъсколько объясненій, которыя помогутъ исите понять мотивы моего преступленія. То, что я пишу о себъ, заключаетъ въ себъ одну истину безъ всякихъ самовосхваленій, аффектацій, а также и утрировки.



Тапецъ. (Рис. карандашомъ).

И хочу представить человъка, совершившаго ужасное преступлене и не чувствующаго раскаянія, т. е. по попятію людей, человъка-звъря».

Интересна дальнъйшая судьба этого «человъка-звъря». Благодаря чуткости ординатора, д-ра Р., онъ познакомился съ ученемъ Шопенгауэра и Канта. Послъдній произвель на него огромное впечатлъніе, благодаря чему онъ ръзко измънился. Идеологія эгоизма потериъла крахъ, и въ измученной душт забрезжилъ новый срътъ. Явилась надежда на воскресеніе, и бывшій сапожникъ сталъ готовиться къ новой жизни. Къ сожальнію, туберкулезъ вскоръ сразилъ этого необыкновеннаго человъка. Онъ умеръ, но «сумасшедшіе» до сихъ поръ съ любовью и съ гордостью вспоминають его и какъ хорошаго товарища, и какъ философа-самоучку.



смерть Клеопатры. (Акварель).

Души этихъ огверженныхъ не могли бы существовать безъ творческихъ порывовъ. Большинство отверженныхъ любитъ выражать свои мечты, гражданскую скорбь и тончайшія свои настроенія въ стихахъ. Воть, напр. стихотвореніе бывшаго офицера, мягкаго и добраго человъка:

Восточные мотивы. Тихо шепчутся чинары, Солнца лучъ давно погасъ. И волшебной грезы чары Льеть востокъ въ вечерній часъ. Полусонная картина: Всюду пъга, тишина... Мусульманка властелина Ждетъ съ покорностью одна. Съ чутко дремлющей душою Вся склонилась на коверъ, И восточною красою Влещутъ профиль и уборъ. На плечь и нъжной шейкь, Какъ змѣя, лежитъ коса, Слезы двѣ блестятъ злодѣйки На ресницахъ, какъ роса. Мнится ей: за темной далью, Гдв ручей межь горь быжить Раненъ другъ смертельно сталью И безпомощный лежить, Весь залитый алой кровью. Что въ теченье многихъ латъ Нѣжной къ ней пылалъ любовью И кого при ней ужъ пѣтъ. Стукъ глухой калитки дома!.. Кто-то ходитъ у воротъ?! Поступь мѣрнан знакома... Спы прощайте! Мужъ идетъ!

Другой поэтъ съ тоскою восклицаетъ:
О, неужели должны завянуть розы,
И лили утратить бълизну?
Замолкнуть хоры птиць и ручеекъ весслый
Льдомъ заковать пъвучую волну?

О, неужели, юный другь прелестный, Должны угаснуть и въ твоей груди Огни святых желаній беззавітныхъ, И ждеть тебя могила впереди?

За неимвніемъ мѣста я не могу сдѣлать свое заключеніе о мірѣ отверженныхъ. Скажу только, что тѣ, кто привыкъ классифицировать людей, производить оцѣнку человѣческой личности не по существу, а по чувству симпатіи или антипатіи, по степени нормальности или ненормальности,— встрѣтитъ осужденіе со стороны будущей науки. Пока же пусть будетъ у «нормальныхъ» людей побольше вѣры въ слова одного изъ отверженныхъ поэтовъ, которыми я и закончу этотъ очеркъ:

О, въръте нашему созданью: Вы съ нами не всегда правы! Намъ имя: «Тяжкое страданье», Но мы—такіс же, какъвы.

Николай Вавулинъ.



## Стдьлъ прикладныхъ знаній.



Медицина.

#### Д-ръ Гайнцъ Вельтенъ (Берлинъ).

# Человъкъ и ядовитыя растенія.

Еще съ дътства я помию небольшое стихотвореніе изъ своей азбуки. Темой этого стихотворенія было прилежаніе маленькой пчелы, которая усердно перелетала съ цвътка на цвътокъ и собирала сладкія капельки для своихъ выводковъ и для послушныхъ дътей. Маленькое насъкомое пе знаегъ перерывовъ во время работы и не думаетъ о возвращеніи домой, пока не выполнить своего дневного заданія. За такое прилежаніе пчелка получаетъ, конечно, должиую награду. Всю цвъточки охотно раскрываютъ крылатому гостю свои чашечки. Даже изъ ядовитыхъ цвътковъ умъетъ мудрая пчелка доставать сладкій медъ, который такъ вкусенъ и такъ полезенъ для послушныхъ дътей.

Воть это или ивито въ этомъ родв я вычиталь еднажды изъ своей хрестоматіи. Прочель я это съ большимъ трудомъ: стихотвореніе было очень дливное: къ тому же тамъ была такая масса большихъ буквъ. И твиъ не менве я ивсколько разъ перечиталь это красивое стихотвореніе, такъ какъ оно произвело на меня очень сильное впечатлівніе. Поэтъ суміть все такъ рельефио и отчетливо представить, что, казалось, будто въ самомъ ділів ощущаешь во рту вкусь меда. Однако, самымъ прекраснымъ въ этомъ красивомъ стихотвореніи было то, что все, о чемъ тамъ разсказывалось, казалось дійствительностью, и что стихотвореніе не принадлежало къ тімъ глупымъ сказкамъ, которымъ вітрить лишь совсёмъ маленькія діти, еще не посінцаюція школы.

Все въ моемъ стихотвореніи, думалъ я, сама истина. Однако, постепенно паступило сомивніе. Я узпалъ, что мое мьсто во вселенной не является твиъ пентромъ, около котораго все должно двигаться, и что маленькія пчелки собирають для своихъ собственныхъ двтокъ, а не для двтей человька, право котораго на медъ поконтся не на договорахъ и не на естественномъ правъ, а на самомъ древнемъ и самомъ могущественномъ изъ всьхъ правъ, на правъ свльнаго. Впоследствіи я узпалъ, что еще одно утвержденіе изъ моего превраснаго стихотворенія не соответствуетъ дъйствительности. Развѣ тамъ не было сказано, что пчелы собирають медъ также изъ ядовитыхъ цвѣтовъ и относять его въ свои склады? Но это не совсёмъ такъ. Пчелы—прекрасные ботаники; онъ умѣють

прекрасно раздачать ядовитыя и безвредныя растенія. Стопть ичелкамъ хоть разъ отнестись къ своему ділу не съ должнымъ вниманіемъ, какъ ихъ легкомысліе исмедленно будеть наказано. Если здоровая и вкусная пища, которую ичелы д ставляють св имъ выподкамъ, будеть собрана съ ядовитыхъ цвітовъ и, себдое ательно, будеть ограсиена, то все грядущее поколіте должно оть этой инщи погибнуть, по кольку, коле но, сама пчела-сборщина еще до того не падеть жертвой ядовитато пвілка. И для людей медъ такого рода можеть быть весьма оп асеьъ. Еще Ксенофонть разсказываеть о ядовитомъ медь изъ Транезунда, кот орый бли греческіе солдалы во время вохода протввъ Артаксеркса, и оть котораго большинству вонновъ далеко не поздоровилось. Вітреятно, этоть медъ быль собрань со світло-красныхъ цвітковъ и левего розмарина.

Но, если пчелы и не научились ценить ядовитые иветы и извлекать изъ нихъ вещества, которыя могли бы быть полезны для тела, то человекъ этому уже научился. Бросивъ взглядъ на ядовитыя растенія, которыя, правда, не образують значительной части нашей флеры, или на ядовитыя растенія, которыя принадлежать къ флоре чужихъ странъ, мы встретимъ среди нилъ виды, которые имеють известное, а иногда даже весьма большое значеніе для человечества въ качестве лекарственныхъ растеній. Возьмемъ изъ нихъ хотя бы те, къ которымъ съ большимъ или меньшимъ доверіемъ относятся даже наши врачь.

Большое значене, какъ лъкарство для роженицъ, имъетъ еще до сихъ поръ спорыцья, т. е. зерна ржи, отравлени я грибкомъ Claviceps purpurea. Противъ ломоты и ревматизма употребляютъ корешки и съмена зимовика. Корешокъ бълой чемерицы высушивается, превращается въ порошокъ и употребляется, какъ нюхательный порошокъ; корешокъ чемерицы растираютъ также съ жиромъ, и получающа ся мазь, какъ говорятъ, хорошо помогаетъ противъ чесотки. Длинные боковые корешки иъкоторыхъ видовъ повоя щетинистаго, водящагося въ Центральной и Южной Америкъ, продаются подъ названіемъ сарсапарилля и употребляются въ медицинъ противъ застарълыхъ болей въ костяхъ и золотухи. Весьма полезны при невральгіи и ломоть также клубни и листья голубого аконира. Млечный сокъ одного вида молочайника, Eupherbia resinifera, растущаго въ горахъ Марокко, былъ занесенъ въ лъчебники подъ именемъ Euphorbium и употреблялся раньше въ качествъ слабительнаго. Теперь этотъ сокъ служитъ въ качествъ возбуждающаго средства при нарывахъ.

Рициновый кусть, который изъ Индіи распространился по всей Европь, п изъ съмянь котораго приготовляють всты извъстное слабительное, касторовое масло, также принадлежить къ ядовитымъ растепіямъ. Само масло, правда, не ядовито, но въ съменахъ, изъ которыхъ его выжимають, содержится рядъ другихъ, ядовитыхъ веществъ, весьма вредныхъ для человъческаго организма.

Къ тому же семейству Euphorbia принадлежатъ два вида кротоновъ, а именно каскарилла (Croton eluteria) и пургиркротонъ (Croton tiglium). Каскарилла растеть на Багамскихъ островахъ и на островъ Кубъ. Ея кора приносить большую пользу при катарахъ желудка и малокровін. Пургиркротонъ встрівчается въ Ость-Индін, Китат и на Зундскихъ островахъ. Изъ его сфиянъ приготовляють масло, которое по своему д'яйствію значительно превосходить касторовое масло. Той же цели служить также смола камедиаго дерева изъ Южной Индіи и смола яланы, водящейся въ сырыхъ и обильныхъ дождями областяхъ мексиканскихъ Андъ. Весьма ядовитый болиголовъ пятнистый въ качестве лекарственнаго растенія ценится весьма низко. Лишь вногда изъ его листьевъ приготовляется экстрактъ, употребляющійся при изготовленін пластырей. Всемірная слава болиголова пятинстаго, как з средства противъ рака, -- въ частности, противъ рака желудка, — уже давно померкла. Большее значение для нашей фармакологи имбетъ чрезвычайно ядовитый рвотный ортшинкъ, водящійся въ Индіи, Австраліи и на островъ Цейлонъ. Его съмена являются весьма полезнымъ лъкарствомъ при различныхъ желудочныхъ и нервныхъ заболъваніяхъ.

Весьма ценную часть нашего запаса лекарствъ представляють также листья и корни бешеной вишни, белены и дурмана. Однако, наиболее важнымъ

изъ нашихъ отечественныхъ ядовитыхъ растеній является наперстиянка: ем листья, до 20 сантиметровъ длиною, употребляются при всёхъ видахъ сердечныхъ заболіваній. Вузина (Sambucus Ebulus) также принадлежить къ отечественнымъ ядовитымъ растеніямъ; ядовиты ся листья и корни. Листва сіверо-американской лобеліи сушится и идеть на изготовленіе настоевъ и экстрактовъ, которые приміняются при коклюжів и дифтерить. Въ ліссахъ Южной Америкв растеть рвотный корень (Uragoga Ipecacuanha); его корешки въ малыхъ дозахъ служать въ качестві учимающаго судороги, а въ большемь количествів — въ качестві рвотнаго. Въ средиземноморскихъ странахъ, въ Африків и кого-западаой Азіи растеть на сухой пестаной почві колоцинть; его плоды являются сильнымъ слабительнымъ. Сімена колоцинта, водящагося въ Азіи и Африків, находять себі приміненіе при водянкі и сердечныхъ болівняхъ.

Двадцать два ядовитых растенія прошли передъ нами, —двадцать два ядовитых растенія, ксторыя вей находятся къ услугамъ человіка и показывають, что даже ядовитыя растенія могуть приносить людямь пользу, и что они могуть не только уничтожать, по и спасать жизнь. Если, однако, мы въ состояніи записать ядовитымъ растеніямъ въ кредить ихъ добрыя діянія, то, съ другой стороны, мы можемъ записать имъ въ дебеть такую массу зла, что легко впасть въ сомебніе, діяствительно ли полезны или вредны ядовитыя растенія (ссли исходить изъ антропоцентрической точки зрівнія, —точки зрівнія, правда, не выдерживающей никакой научной критики).

Не умфи отличить ядовитыя растенія оть другихъ, безвредныхъ, очень многіе нали и надають еще и сейчасъ жертвою своего незнакомства съ ядовитыми растеніями. Большинство отравленій происходить оть употребленія ядовитыхъ грибовъ. Перфдко случан отравленія происходять отъ смфшенія собачьей иструшки съ настоящей иструшкей, корней болиголова съ сельдересыъ, ядовитаго латука съ кочаньми салата или корней белены со сладкимъ корнемъ. Что касается тругихъ ядовитыхъ растеній, которыя совсфмъ не похожи на съфдобныя растенія или похожи на нихъ лишь въ слабой степени, то иногда они съфдаются дфтьми въ шутку, которая нерфдко заканчивается смертью.

Однако, все только что упомянутые случан отравленія ядовитыми растеніями являются лишь единичными; гораздо чаще люди заболевають отъ употребленія ядовитыхъ растеніи, котерыя, казалось, должны были послужить авкарствомъ противъ страданій. Лишь въ рукахъ врача упомянутыя 22 растенія (равно, какъ прочія, "неофиціальчыя" абкарственныя растенія) могутъ принести пользу страждущему человъческому тълу. "Самольчение" при помощи этихъ опасныхъ средствъ или употребление различныхъ другихъ ядовитыхъ растений, спискавшихъ себь славу въ качествъ "народныхъ средствъ", уничтожили гораздо больше человъческих в жизней, чъть смъщение и отпоочное примънение этихъ очасныхъ растеній. Не одна челов'яческая жизнь, навшая жертвой ядовитыхъ растеній, лежитъ на совести различнымъ суеверій. Вь народе распространенъ взглядъ, что, кто желаетъ стать красивымъ, долженъ молча събсть первую фіалку, набденную весной. Этогь нел'яный взглядь подвергь опасности жизнь не одной д'явушки, такъ какъ въ фіалкь, въ частности въ ея корив, содержатся ядовитыя вещества. Вредными могуть быть для людей не только листья и кории, цваты и стебли. Иногда опаснымъ является ихъ запахъ. Стоить провести более или менъе предолжительное время въ закрытомъ помъщения, наполненномъ сильно пахнущими растеніями, какъ вредное дійствіе занаха цвітовъ вскорі даеть себя почувствовать въ головной боли. Какъ известно, это вредное свойство запаха цвъговъ было въ художественной формъ изображено Фердинандомъ Фрейлигратомъ въ его стихотворенін "Месть цвфтовъ".

Однако, опаснымъ дъйствіемъ запаха цвѣтовъ и вредомъ, причиняемымъ народными средствами, смъщеніемъ и случайнымъ отравленіемъ во врема шалостей не ограничивается списокъ грѣховъ, совершаемыхъ ядовитыми растеніями. Въ исторіи растеній слѣдуетъ составить еще одинъ черный списокъ, списокъ, въ которомъ должно быть записано, какъ часто растенія помогали однимъ людямъ

убирать другихъ людей со своего пути: списокъ убійствъ путемъ отравленія при помощи яда растеній. Наименье жестокимь кажутся и почти не встрычають возраженія, т. е. не встрічають возраженія съ точки зрівнія государственной, ті убійства путемъ отравленія, которыя совершаются во имя закона. Еще Сократь быль принуждень опорожнить кубокь сь беленой. Не мене достойными осужде**нія являются т**в дпкія племена, которыя обмачивають концы своихъ стрѣлъ ядомъ растеній, чтобы такимъ путемъ нав'врняка уничтожить врага, въ котораго попалеть отравленная страла. Еще и теперь туземцы Явы употребляють млечный сокъ изъ коры анчара (Antiaris toxicaria). Малайцы покрывають свой длинный кинжалъ "кризъ" ядомъ "Іроћ" п превращають его въ опаснъйшее оружіе во время рукопашной битвы. Этимъ ядомъ можно сразу убить даже королевскаго тигра. Южно-американскіе дикари, въ частности дикари Бразиліп и Гвіаны, извлекають изъ млечнаго сока анчара ядъ для своихъ стрёлъ, страшный "кураре", который вызываеть судороги мышць, последствіемь чего является самая мучительная изъ извъстныхъ намъ разновидностейсмерти. Скиоы и племена по Евфрату также употребляли подобнаго рода ядъ для стрълъ. Въ 16-омъ стольти альнийскія племена обмакивали концы своихъ стр'ёлъ въ сокъ ядовитаго ранункула; камчадалы для той же цели употребляють сокъ наперстиянки. Какъ разсказываеть Кондаминь, туземцы Борнео возлагають варку яда на старыхъ женщинъ. Онъ должны сварить изъ различныхъ травъ ядовитый настой, который долженъ быть настолько крипокъ, чтобы пары этого настоя были въ состояни убять старухъ во время работы. Въ противномъ случай пастой никуда не годится. Стряпухъ подвергають тэлеснымъ наказаніямъ, послі чего оніз должны еще разъ приняться за работу. Пріятное занятіе!

Впрочемъ, не одни только дикари пользуются ядовитыми растеніями для устраненія своихъ противниковъ или враговъ. Культурные народы также умѣютъ эксплоатировать въ этихъ цѣляхъ ядовитыя растенія. Древнегреческое сказаніе говоритъ о Гекатѣ, дочери тирана Персея и Астеріи, какъ о первой изготовительницѣ ядовъ. Она обучила своему мрачному пскусству обѣихъ своихъ дочерей, Цирцею и Медею, которыя оказались достойными ея ученицами. О подвитахъ Цирцен намъ сообщаетъ Діодоръ, а о Медеѣ разсказываетъ Овидій: онѣ устраняли своихъ жертвъ при помощи сока бѣшеной вишни.

Медет были извъстны еще другіе яды; пъкоторые изъ нихъ она подарила Язону, чтобы онъ съ помощью этихъ ядовъ могъ легче добыть золотое руно.

Гомеръ также разсказываетъ о примѣненія яда въ болѣе отдаленныя времена. Такъ, Одиссей спрашиваетъ у Ила, царя Эпирскаго, какимъ ядомъ лучше всего можно отравить стрѣлы.

Переходя отъ міра сагъ къ историческому времени, мы встрѣчаемъ въ Римѣ, въ императорскую эпоху знаменитую отравительницу Локусту. Она приготовляла, по большей части изъ бѣшеныхъ вишенъ и наперстнянки, страшные яды, которыми пользовались императоры для устраненія своихъ соперниковъ. Довольно часто пользовался услугами Локусты императоръ Неронъ; его примѣръ нашелъ при римскомъ дворѣ немало подражателей.

Римскій дворъ положиль начало, а прочіе дворы послідовали за нимъ, и въ теченіе столітій отравленіе являлось тамъ довольно частымъ преступленіемъ. Исторія такъ богата примірами, что въ преділахъ настоящей статьи ніть возможности ихъ перечислить.

Подобнаго рода употребленіе люди дівлали и дівлають иногда еще и теперь изъ многихь ядовитыхь растеній. Преимущественно употреблялись наперстнянка, бівшеная вишня и белена, посколько онів не могли быть замівнены минеральными ядами (мышьякомъ, сулемой). Даже табакъ быль использованъ въ преступныхъ півляхъ. Въ 1850 графъ Бокармэ убилъ своего шурина этимъ "ядомъ". Противъ этихъ ядовитыхъ растеній употребляють очень много противоядій. Неріздко эти средства противъ отравленія оказывались весьма "радикальными". Такъ, въ средніе візка отравившагося подвішивали за ноге, "пока не выльется ядъ". Герцогъ Генрихъ Бреславльскій, отравленный своимъ врачемъ,

быль спасень своимъ мудрымъ наставникомъ Гюнцелемъ путемъ подвёшивана за ноги. Герцогъ Альбрехтъ Авсгрійскій быль также "пользованъ" этимъ способомъ, такъ что "ядъ вытекъ изъ носа и ота, глазъ и ушей".

Весьма дъйствительнымъ, хотя и нъсколько дорогимъ, противовдіемъ быль затъмъ рогъ построга, который еще и теперь въ Индін употребляють противъ укусовъ змѣй. Маленькіе кусочки рога должны были всегда лежать въ кубкахъ французскихъ королей. Но польза отъ всёхъ этихъ средствъ была довольно проблематическая. Они помогали лишь тогда, когда жертвъ была поднесена недостаточно большая порція яда, пли когда благодаря рвотамъ организмъ самъ себв помогаль. Во всёхь остальныхь случаяхь яды дёйствовали весьма усившно. Лишь въ новъйшее время были найдены лучшія противоядія; но въ то же время сами отравленія стали реже, и ядъ употребляется для преступныхъ целей гораздо меньше, чемъ въ те времена, которыя мы называемъ скор ве наъ предразсудка, чемъ имен на то вескія данныя, "добрымъ старымъ временемъ".

Нвіація,

#### Н. В-нко (Петербургъ).

## Воздухоплавательныя катастрофы.

Почти каждая газета имбеть теперь самостоятельный отдель по воздухоплаванію, и почти ежедневно въ этомъ отдёлё можно найти извёстіе о новой катастрофъ: воздушная стихія требуеть жертвъ, и изобиліе ихъ не можеть не поражать читателя.

Неужели же, въ самомъ дёлё, завоевание воздуха пдетъ неправильнымъ путемъ, и мы теперь делаемъ только ошибки, па которыхъ наше потомство будетъ учиться, какъ на отрицательныхъ примърахъ?

Відь, авіаторъ, этоть гордый побідитель трехъ изміреній, является, въ сущности, рабомъ.

Онъ — рабъ евтра, потому что только въ хорошую погоду можеть рискнуть отдёлиться отъ земли, рабъ мотора, къ равномёрной работ'я котораго долженъ прислушиваться, какъ къ біенію собственнаго сердца; механивъ, бензинъ. масло, паконецъ, собственное здоровье и иногда даже настроеніе можеть быть причиной, ссли и не несчастья, то мелких аварій, которыя въ суммъ кавъ-то подрываютъ довъріе къ гигантскимъ искусственнымъ птицамъ.

Но такое скептическое отношение еще слишкомъ преждевременно; нельзя не забывать, что прошло только три года съ тъхъ поръ, какъ возд**ухоплаваніе** впервые твердо заявило о своемъ существованіи, и если мы внимательно всмотримся въ причины несчастій, то увидимъ, что положеніе вещей далеко не такъ ужъ безнадежно.

Катастрофы такъ многочисленны только потому, что воздухоплаваніе сдълалось популяриве и доступние, увеличилось количество полетовъ, неизбіжнымъ следствісмъ чего явились и аваріи. Если же считать процентное отношеніе, то опо втримии шагами идеть къ уменьшенію и служить наилучинимъ доказательствомъ того, что всв основные принципы воздухоплаванія найдены, а если и существують ибкоторыя несовершенства, то исключительно—въ техническомъ воплощени этихъ принциповъ.

Вев катастрофы делятся на несколько категорій, и для того, чтобы были ясибе ихъ причины, лучще всего выразить последия въ видъ

таўлицы.

1911 г., конечно, не изследованъ еще окончательно, почему мы и беремъ помененную въ одномъ изъ спеціальныхъ журналовъ \*) таблицу, относящуюся къ предыдущимъ годамь.

ПРПЧИНЫ НЕСЧАСТІЙ въ 1909 п 1910 г.г.	число несчастимхъ случаев		
	Окопчив- шихся смертью авіатора.	иихся болье иихся болье иихся болье благоподучно.	всего.
1. Песовершенство конструкцін .	17	26	43
2. Ошибки въ управленіи	9	33	. 42
3. Атмосферныя вліянія	2	27	29
4. Неосторожность авіаторовъ или присутствующихъ; вообще, бо- лъс или менъс спорныя причины	3,	31	34
ІІтого	31	117	148

Иссовершенство конструкцін, какъ мы видимъ, занимаєть первос мѣсто и вызываєть наибольшую смертность, из цифра 43 отнюдь не должна вводить въ сомивніе относительно общихъ основаній конструпрованія летательныхъ аппаратовъ, такъ какъ отъ этой причины было только 2 аваріи. Гораздо больше песчастій, оказываєтся, было отъ непрочности составныхъ частей: количество ихъ дошло до 18 случаєвъ (11 смертельныхъ), при чемъ хрупкость крыльєвъ играла здѣсь первенствующую роль.

Моторъ — душа аннарата — быль причиной катастрофы 17 разъ, изъ которыхъ только 5 случаевъ опазались со емертельнымъ исходомъ. Это, впрочемъ, виолий понятно, такъ какъ при остановки мотора планирующий спускъ аппарата почти исключительно зависитъ отъ самообладанія и навыка пилота; правда, порывъ витра или какой-нибудь мистный предметъ можетъ изминть развязку, но все это является уже вопросомъ случайности.

Оть порчи пропетлера было 6 несчастных случаевь, при чемь интересно, что въ 5 случаяхъ пропедлерь быль металлическій. Дальше слудують отпови въ управленіи—42 случая. Сравнительно небольшая смертность этой катастрофъ указываеть на то, что вст онь происходять еще съ начинающими, неоперившимися пилотами, когда они не рискують совершать замысловатые полеты, а довольствуются мелкими доказательствами своихъ первыхъ успуховъ.

Особенно трудно оказывается привыкнуть къ виражамъ, тавъ какъ здъсь приходится считаться съ центробъжной силой, съ креномъ аппарата и жироскопическимъ дъйствиемъ мотора съ вращающимися цилиндрами, которые все больше и больше завоевываютъ симпати авіаторовъ.

<sup>\*) &</sup>quot;Восиный Сборникъ", 1911 г., № б.

Изъ 42 случасвъ 24, овазывается, произошли именно отъ неумъ-

лаго поворота (3 смертельныхъ).

Неумълому спуску приписывается 8 случаевъ, изъ которыхъ смертельныхъ оказалось 5,—моментъ соприкосновения съ землей надолго, въроятно, останется критическимъ.

10 случаевъ произошло отъ очень быстраго подъема (1 смерт.): это — одна изъ самыхъ распространенныхъ опибокъ, и для того, чтобы объяснить ее, мы разсмотримъ технику подъема, хотя бы на монопланъ Блерю.

Аппарать лучше всего ставить противъ вътра; пилоть, убъдившесь въ исправномъ дъйствіи всъхъ частей, усаживается на свое мъсто и пускаетъ въ ходъ моторъ. Когда онъ разовьетъ нормальную скорость, необходимую для полета, то поднятіемъ свободной руки дастся сигналъ помощникамъ, удерживающимъ аппаратъ: послъдніе отпускаютъ его, и онъ начинаетъ быстро скользить по аэродрому.

Первымъ движеніемъ пилота должно быть легкое навлоненіе руля впере гь, чтобы хвость аппарата поднялся, а корпусъ его заняль совершенно горизонтальное положеніе. Паклопъ крыльевъ тогда очень незначителень, и аппаратъ, легко продольвая сопротивленіе воздуха, получаетъ сильный разгонъ. Почувствовавъ, что аппаратъ пріобриль достаточную уже скорость, пилотъ легкимъ движеніемъ къ себъ рычага измъняетъ паклонъ руля высоты и заставляетъ хвостъ какъ бы оттолкнуться отъ земли. Аппаратъ сейчасъ же очутится въ воздухъ, и въ тотъ же моментъ нужно вернуть рычагъ къ его нейтральному положеніс.

Если же первое движене было слишкомъ развимь или пилотъ запоздалъ поставить рычагъ въ вертикальное положене, то аппаратъ сейчась же "становится на дыбы". Достаточно теперь растеряться, выключить
моторъ — и... катастрофа неминуема. Паоборотъ, необходимо сейчасъ же
ускорить восиламенене, а рычагъ поставить въ положене для спуска,
т. с. слегка впередъ, и аппаратъ снова приметъ горизонтальное положеніе. "Катастрофа" здъсь всегда ограничивается болъе или менъе сильнополомкой аппарата, почему мы и видимъ только 1 смертельный случай.

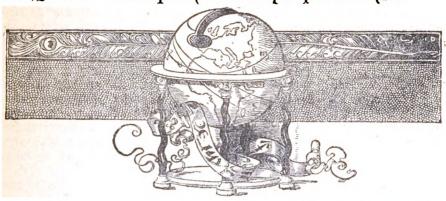
Что касается атмосферныхъ втіяній, то подавляющее большинство аварій, обусловленныхъ ими, произоплю именно на аэродромахъ, а не при дальнихъ полетахъ.

Довольно, въ самомъ дёлѣ, безцёльныхъ верченій надъ одной точкой; воздухоплаванію должны принадлежать всё три изибренія, ими и нужно пользоваться. Правильно организованное путешествіе принесеть всегда больше пользы.

Къ этому заключенію могутъ привести еще и катастрофы отъ стоявновенія аппаратовъ (4 случ.) и отъ струи слишкомъ близво пролетівшаго аппарата сопершика (5 случ.). Тіснота, какъ видно, только вредитъ ділу, а гді и искать простора, какъ не въ безбрежномъ воздушномъ океані.

H. В-нко.

# Отдѣлъ историно-географичесній.



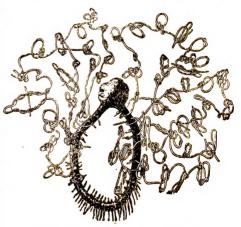
Исторія культуры.

#### Т. Вольфъ (Фриденау).

# Отъ первобытнаго письма до пишущей машины.

Врядъ ли кто изъ читателей, завязывавшихъ узелокъ на своемъ носовомъ платкъ съ цълью не забыть что - либо, думалъ о томъ, что это излюбленное мнемотехническое вспомогательное средство уже тысячелътія тому назадъ служило для того, что бы удержать въ памяти разныя мысли и передать ихъ другимъ, а также для письменныхъ сообщеній между людьми. Теперь мы знаемъ, что старъйшей формой записи, допускавшей уже извъстную свободу выраженій, была особаго рода запись посредствомъ узелковъ. Такая запись пять-шесть тысячъ лъть тому назадъ примънилась у китайцевъ, этого стараго культурнаго народа. Различный способъ завязыванія узелковъ, величина, число, разстояніе между отдъльными узлами, соединеніе отдъльныхъ нитей узелка съ главнымъ шнуркомъ и т. д.,—все это имъло опредъленное значеніе, служило выраженіемъ для словъ и понятій и, такимъ образомъ, составляло письмо, а, въ особенности, было очень удобно для таниственныхъ записей. Пить съ узелками—

это было первое орудіе для письма, первый предшественникъ нашихъ современныхъ усовершенствованныхъ орудій письма. Цълыя тысячельтія китайцы ревниво оберегали тайну этого своего старъйшаго письма отъ другихъ народовъ, но она все же проникла черезъ китайскія ствны, такъ какъ и у другихъ нароловъ мы находимъ эту своеобразную систему письменъ; такъ, мы встръчаемъ ее у первобытныхъ народовъ Средней и Южной Америки, въ Мексикъ и Перу, въ царствъ инковъ, гдъ она была значительно усовершенствована и расширена и, въ формъ сътчатыхъ плетеній изъ узловъ, давала возможность дълать объемистыя сообщенія, особенно, донесенія по начальству, историческія сведенія,

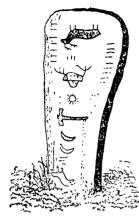


Древнеперуанское "письмо" изъ узелковъ.

поэтическія произведенія, законы

и т. д. На нашемъ рисупкъ изображено такое письмо. Кто возъмется распутать или прочитать этотъ, правда, не гордіевъ, а древне-перуанскій узель?

Правда, если подъ «письмомъ» мы будемъ понимать рисование на плоскости опредбленныхъ образовъ или знаковъ, которые должны воспроизводить наши продставленія и попятія, то узсять мы не можемъ считать нервымъ письменнымъ знакомъ. Таковымъ въ вышеупомянутомъ узкомъ смыслемы



Картинное письмо на инмятинкф.

должны считать картинное письмо, посредствомъ котораго изъясиялись всё народы въ первобытную эпоху развитія у нихъ письменъ. На высоко расположенныхъ стенахъ утесовъ, на очень твердыхъ гранитиыхъ плитахъ, на надгробпыхъ памятивахъ высфчены изображенія, которыя передають міръ представленій писавшаго и его народа; на деревянныхъ доскахъ, на древесной коръ, на костяхъ и т. п. матеріаль эти образы выръзаны; на древеспыхъ листьяхъ, тканяхъ и кожф животныхъ-нарисованы; точно такъ же и человвческая кожа служила матеріаломъ, на которомъ чертили различныя фигурки и изображенія, подобно тому, какъ мы это, напримъръ, видимъ при татупровкъ, которая первоначально служила свидътельствомъ, удостовъряющимъ о долгахъ ихъ чносителя, а также знакомъ дъйскомъ могильномъ па. совершеннолътія или увъковъченія храбрости. Классической страной картиннаго письма была и до сихъ норъ остастся Америка. Здёсь древнія племена поль-

зовались усовершенствованнымъ письмомъ этого рода: картинныя надписи древнихъ мексиканцевъ, адтековъ, перуапцевъ и т. д., найденныя и прочитанныя въ настоящее время, являются ясными доказательствами высокой степени культуры этихъ народовъ, и сще теперь пидейцыявляются мастерами картиннаго письма, посредствомъ котораго они записываютъ какъ свои поэтическія произведенія и законы, такт и произведенія и законы своихъ предковъ, а также свои всевозможныя удостовъренія, сообщенія и т. д. Мы приводимъ здъсь изображение индъйского картанного письма гильномъ памятникъ вожди племени. Влагодаря сокращению и упрощению картинныхъ знаковъ и благодаря тому, что картинныя знаки стали перепоситься на другія, сходныя по звуку, слова, въ теченіе стольтій образовалось письмо, обозначающее понятія, а затимь и слоги. Такъ обстояло



дело у китайцевъ, у которыхъ, по китайскому сказанію, царь Фохи (Fohi) изобрелъ въ 2941 г. это письмо, сделавъ созвъздія и птичы следы знаками для письменъ; то же мы видимъ у древнихъ египтянъ, которые усовершенствовали это письмо въ јероглифы, столь долгос Древнекитайскія письменныя принад- время остававшіеся загадкой для нашихъ ученыхъ, а теперь почти совершенно

разобранные ими. Этотъ способъ передачи допускалъ извъстное расширение употребленія письма, которое, со своєй стороны, вело опять таки къ изобратенію болте удобныхъ матеріаловъ и орудій для писанія. Первоначально витайцы заостренной металлической палочкой писали на бамбуковыхъ доскахъ, покрытыхъ лакомъ, затемъ они начали рисовать, съ помощью расщепленпыхъ на концт и замтнявшихъ кисточку деревянныхъ палочевъ, на полотит и шелкъ, а еще поздиве, когда была изобрътена бумага, послъдняя стала обычнымъ матеріаломъ для письма, и на пей китайцы искусно писали тоненькими кисточками, сделанными изъ волось кролика или человека. Уже тогда издавна извъстная китайская тушь служила жидкостью для пи

санія и рисованія у ученыхъ, которые, конечно, одни только и умёли писать. На одномъ изъ нашихъ рисунковъ мы видимъ древне-китайскій приборъ для письма, состоящій изъ чашечки съ черинлами или, вериче, съ тушью и кисточки для писанія. Точно такимъ же образомъ произошло развитіе приборовъ для инсьма и въ древнемъ Егинтъ. Уже за 2000 лътъ до Р. Хр. здісь имінся папирусь, особаго рода растительная бумага, являющаяся пре-

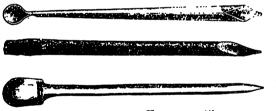
краснымъ матеріаломъ для писанія: кромѣ того, папирусъ давалъ и орудіе для писанія вь видь выросшаго тонкаго стебелька, который особычъ образомъ превращаэн въ легко впитывавную въ себя жидкость кисточку; такой кисточкой можно было легко перепосить на бумагу черную, красную или желтую краску, служившую жидкостью для писанія. Такимъ образомъ, древно-египетские писцы (см. рис.) псписывали свои огромные, отчасти до пашихъ дней сохранившиеся свертки напируса, изъ которыхъ иъкоторые имъ-



Древне-египотскій писець, пишущій на папирусъ, около 2000 льть до P. Xp.

ють до 40 метровъ въ длину. Вавилоняне, критяне и другіе народы писали мначе, а именно,-они вычерчивали знаки грифелемъ на доскахъ изъ мягвой глины. Этотъ способъ письма легко допускаль исправленія, такъ какъ писецъ безъ труда могъ удалять съ глиняной доски невърные знаки.

Постепенно это письмо превращается въ буквенное письмо, и уже у грековъ мы находимъ довольно широкое употребленіе письма. Они писали такъ же, какъ вавилоняне, а именно, — съ помощью грифеля выцарапывали знаки на деревянныхъ дошечкахъ, покрытыхъ тонкимь слоемъ воска; этоть способъ письма, употреблявшійся первоначально и у римлянь, сохранился у нихъ даже вь болье позднія эпохи римскаго государства. Stilus (стиль), длинная тонкая и тщательно заостренная налочка, является историческимъ орудіемъ письма въ Римѣ. Поздиће у грековъ, какъ и у римлянъ, восковыя дощечки были вытбенены напирусомъ, а затвмъ пергаментомъ, употреблявшимся, въ особенности, для заниси болью цвиныхъ **или важн**ыхъ свёдбній. Но для писанія на папируст или на пергаментъ



Орудія письма у римлянь. Наверху-stilus; посрединь-тростинковое перо: винзу - металлическое перо изъ свернутой листовой меди, періода пмиеріи.

stilus быль неудобень, и потому здась стали употреблять заостренную палочку тростника, снабженную па конць топкой расщелиной, что дьлало это орудіє письма нохожимъ на позднъйшія перья для писанія. Это орудіе письма въ болъс позднюю римскую эноху стало обычнымъ и, благодаря связаннымъ сь инмъ

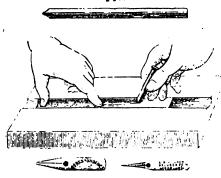
удобствамъ, конечно, способраспространению ствовало инсьма. Кромъ того, римляне умьли уже дьлать такія перья изъ металла, по ими пользовались лишь въ исключительныхъ случаяхъ. Изъ свернутой въроликъ листовой мъди Искусство письма въ среди: въка: паставленія Росберга тростнивоваго пера, конецъ



выръзывали перо въ форм в относительно обръзыванія простых в двойных в перьевь.

заостривали и снабжали широкимъ, но не проходящимъ во всю длину, раз-

ръзомъ. Такія римскія металлическія перья, являющіяся крайно интересными предшественниками нашихъ современныхъ стальныхъ перьевъ, были найдены при раскопкахъ Геркуланума, затъмъ вблизи, Майнца а также въ Венгріи (см. рис.). Но металлическое перо всетаки было и осталось ръдкостью, общеупотребительнымъ же орудіемъ для письма стало тростниковое перо, которое затъмъ,



Пъ плобрътению стального пера Алонзомъ Зенефельдеромъ. Наверху—первое стальное перо Зепефельдера 1796 г. Посредниъ— объяснение Зепефельдера относительно изготовления стального пера изъ стали часовой иружины. Впизу слъва—первое англійское стальное перо 1820 г.; виплу справа—первое измецкое стальное перо 1852 г.

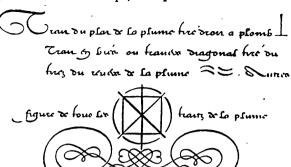
въ особенности, у мусульманскихъ народовъ—сдълалось главнымъ орудемъ письма и сохранило тамъ такое первенствующее значение вплоть до нашихъ дней.

Новая глава въ исторіи орудій письма открывается съ появленія гусиныхъ перьевъ, которыя, около середины въка, стали вытеснять распространенныя у культурныхъ христіанскихъ народовъ тростниковыя перья. Гусиныя перья были удобиве тростии-**БОВЫХЪ** ВО МНОГИХЪ ОТНОШеніяхъ: ОНИ были значительно эластичные, вслыдствіе чего ими было легче писать, вообще, а въ особенности, болве изящнымъ и искуснымъ почервомъ; наконецъ, ихъ доставать было еще легче, чёмъ тростниковыя перыя. Вскоръ гусиныя перья повсюду вытъснили

тростнивовыя и способствовали высокому развитію средневъковаго искусства письма, и многіе образцы каллиграфіи тёхъ временъ кажутся намъ прямотаки недостижимыми. Обрёзываніе пера и обращеніе съ нимъ стало искусствомъ, каллиграфія — завидной и почетной способностью, и въка выдвигають множество «каллиграфовъ», въ чыхъ рукахъ гусиное или лебединое перо превращалось въ орудіе для выполненія великольпивиших образцовъ каллиграфіи. На нашемъ рис. изображено наставленіе знаменитаго каллиграфа Росберга къ правильпому обръзыванію гусинаго пера для полученія хорошихъ перьевъ. Особою спеціальностью каллиграфовъ того времени было уже тогда круглое письмо и приготовленіе необходимыхъ для этого перьевъ. Французскій каллиграфъ Guillaume le Gagneur (Ле-Ганьеръ) былъ, повидимому, родоначальникомъ этого искусства, которое онъ впервые описалъ въ своемъ сочиненіи «La Technographie», появившемся въ 1599 году. Здісь мы должны еще прибавить, что средневъковые каллиграфы умъли дълать изъ трубокъ своихъ перьевъ своего рода «самопишущія перья», при чемъ наполненный чернилами стволь пера служиль вмаста съ тамъ чернильницей, изъ которой чернила сами собою стекали въ перо.

Болье тысячельтін гусиныя перья господствовали въ царствв валлиграфін, но затімъ въ нервыя десятилітія девятнадцатаго віва нихъ появился опасный соперникъ въ лицъ стального пера, и, подобно тому, какъ когда-то гусиныя перья быстро вытьснили тростниковыя, такъ теперь гусиныя перья въ какія-нибудь два десятильтія были вершенно вытъспены побъдоносными стальными перьями. Не всвиъ извъстно, что стальное перо является изобрътенімъ. Ал**оиза Зенефельдера,** изобрћвшаго также литографію. Правда, и до него, какъ мы это уже говорили выше, среднев вковые каллиграфы пробовали дълать-по образпу древнеримскихъ металлическихъ перьевъ-перья изъ латуни, серебра и золота, но изготовленныя ими перья не могли быть общеупотребительными орудіями для письма. Лишь въ 1796 году Алопаъ Зенефельдеръ приготовиль стальное перо,вдавивъ съ помощью жельзнаго рычага кусовъ часовой пружины въ желобовъ и, такимъ образомъ, придавъ ему полузакругленную форму; одинъ конецъ онъ заострилъ и сдёлалъ на немъ глубовій разрёзъ. Полученное перо онъ вставилъ въ ставочку и такимъ образомъ приготовилъ первое удобное для употребленія стальное перо, которымъ опъ пользовался

для писанія на своихъ литографскихъ камняхъ. Въ Германіи изобрътеніе Зенефельдера, повидимому, не было признано. такъ какъ въ началъ 19-го стольтія онъперевжалъ въ Англію; его стальныя перья вскоръ привлекли къ себъ вниманіе англійскихъ фабрикантовъ, которые стали приготовлять стальныя перья Зенефельдера фабричнымъ путемъ. Въ 1820 году въ Бирмингам в была устро-



ена первая фабрика Образець круглаго письма каллиграфа Ле-Ганьера, 1599 г. стальных в перьевъ, а съ 1826 года владълецъ ел І. Мэзонъ построилъ особыя спеціальныя машины для этой новой отрасли промышленности. Въ Германіи конкурентомъ англійскому производству перьевъ явилась берлинская фирма Гейнце и Бланкерцъ, устроившая, кстати сказать, музей письменныхъ принадлежностей всёхъ странъ и народовъ.

Но и стальныя перыя, такъ быстро вытъснившія гусиныя, не могли безпрепятственно наслаждаться своей побъдой. Прошло приблизительно полъвжа, и появилась опасная соперница ихъ—пишущая машина. Воть уже три десятильтія, какъ пишущая машина, этотъ повъйшій и пока послъдній продуктъ развитія письменныхъ принадлежностей, завоевала міръ. Въ настоящее время она проникла въ тъ области, гдъ раньше неограниченно царило стальное перо, и хотя стальное перо, безъ сомнъція, будетъ всегда необходимо, и его никогда не постигнетъ судьба тростниковыхъ и гусиныхъ перьевъ, но все же въ дальнъйшемъ ходъ развитія оно должно будетъ уступить первенствующее мъсто пишущей машинъ.

Пишущая машина имъеть за собой тоже очень интересную исторію развитія. Она не такъ нова, какъ это обыкновенно думають, такъ какъ уже лътъ 200 тому назадъ, а именно, — въ 1714 году, одинъ англійскій механикъ взялъ себъ патентъ на "машину для писанія"; о техническомъ устройствъ этой машины мы не знаемъ ничего; извъстно только, что она не обратила на себя никакого вниманія и не нашла практическаго примъненія. Затьмъ почти целое стольтію ни одинь человекь не увлекся мыслыю изобрасти пишущую машину. Только въ 1829 году эта мысль пришла въ голову американцу по имени Бёртъ (Burt). Затъмъ опыты въ этомъ направленіи делали французы Погрэнъ (Pogrin) и Фуко (Foucault), а затимъ американцы Терберъ (Turber) и Бичъ (Beach). строенныя ими пишущія машины были пригодны больше для слівпыхъ. которые, благодаря имъ, получили возможность писать. Датчанинъ Маллингъ Хансенъ (Malling Hansen) первый пришелъ къ мысли сдёлать изъ пишущей машины для слёпыхъ приборъ для писанія, вообще. Пользуясь имъвшимися моделями Погрэна и Фуко, онъ сумълъ устроить дъйствительно годную пишущую машину, которая подъ именемъ «пищущій нашла нъкоторое практическое примънение въ торговомъ міръ. Пишу**щая машина Х**ансена им**ъл**а форму полушарія, которое было соединено съ подвижными, направленными къ центру шара и снабженными клавишами палочками; при надавливаніи палочка ударяла находящейся на другомъ конців ся металлической буквой въ центръ шара о передвигающуюся мимо плоскость бумаги, гдв посредствомъ вленнутой синей бумаги отпечатокъ буквы получался на былой бумагь. Такое устройство обнаруживаетъ уже всв принципы, по которымъ построены современмашины, по отрицательная сторона машины Ханныя пишущія сена заключалась вь томъ, что она писала лишь большія буквы, а это мъщало, конечно, ся инпрокому распространению. Вскоръ послъ Хапсена американские типографы Шольсъ (Sholes) и Суль (Soule) занялись устройствомъ пишущихъ машинъ, и имъ вместъ съ механикомъ Глидденомъ удалось построить машину, гораздо болье удобную, чемъ машина Хансена. Эта машина вскоръ нашла себъ широкое распространение въ вонторахъ и бюро американскаго торговаго міра, а затімь, въ началь 80-хъ годовъ, появилась и въ Европъ, гдъ она постепенно забоевала себъ довъріс въ торговомъ мірь. Черезъ накоторое время пемцамъ удалось выпустить на рынокъ машины съ видимымъ шрифтомъ, чемъ была разрешена задача, представлявшая прежде значительныя техническія и мехапическія трудности.

Съ удивленіемъ присматриваясь къ тому, какъ быстро бъгають пальцы нашихъ машинистокь по клавишамъ пишущей машины и выбивають ровные буквы и знаки изъ этого чуда современной техники, мы не должны забывать о существовавшемъ когда-то узелкъ, съ номощью котораго люди «писали» иять или шесть тысячелътій тому назадь; и только въ такомъ елучать мы ясно представимъ себъ, какъ скромпо началь писать

человъкъ, и до какого совершенства онъ дошелъ теперь!

#### **Нбдъ-эль-Мутталибъ-Хаджи** \*).

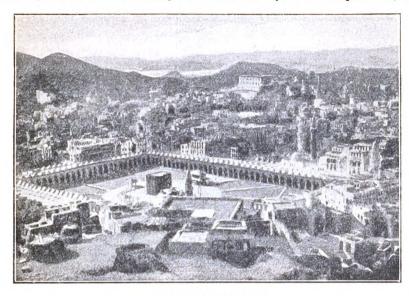
## Путешествіе въ Мекку.

Жилъ я въ Капръ, и миъ однажды пришла въ голову иысль отправиться па богомолье въ Мекку. Разговаривая съ Порагимомъ, моимъ учителемъ арабскаго языка. я спросиль его, можеть ли французь, перешедшій съ этой целью въ магометанство, отправиться на богомолье въ Мекку. Онъ отвітнять мив утвердительно, и тогда я, полушутя, сказаль, что хотъль бы перейти въ магометанство и возможно скорте попасть въ Мекву. Порагимъ принялъ дъло близко къ сердцу и немедленно предложилъ свои услуги сопровождать меня. Копечно, онь надъялся хорошо заработать на этомъ. Онъ сталъ уверять меня, что негь ничего легче, какъ перейти въ магометанство. Надо только на следующий день пойти съ нимъ къ шейхъуль-исламу и заявить о своемъ желапіи. Затьмъ, я должень не сить шляны, не инть а вкоголя въ какой бы то ни было формв, прочитывать въ опредбленное время предписанныя молитвы и поститься во время Рамазана. И сталь смыяться илдъ Пбрагимомь, но опь, побывавший уже въ Меквь, такъ убъдительно говорить, что я сталъ серьезно задумываться. При этомъ я сказалъ себъ. что исповъдуемая мусульманами формула: «La ila ilalla Mohammed Ras ou l' Allah" («Иътъ Бога, кромъ Аллаха, и Магометь пророкъ его»), инчего не мъняеть въ моемъ христіанствъ.

На другой день я съ Порагимомъ былъ у шейхъ-уль-ислама. Этотъ почтенный старикъ заставилъ меня повторить за нимъ формулу обращенія и благослевиль меня. Время, оставшееся мит до отъйзда въ Мекку,

<sup>\*)</sup> Исседонных одного француза, пожедавшаю изъ осторожности оставься неизвестным в.

я употребиль на знакомство съ мусульманами и многочисленными друзьями Ибрагима съ цёлью ближе узнать религіозные обычаи и нравы магометань. Въ костюмъ состоттельнаго арабскаго купца, съ моими черными волосами и смуглымъ цвътомъ кожи я чувствоваль себя вполнъ увъреннымъ въ успъхъ своего предпріятія. Иъсколько хуже я почувствоваль себя на арабскомъ паруспомъ суднъ, доставившемъ насъ изъ Сулса въ Джидду, гавань Мекки. Здъсь не было микакихъ удобствъ и пришлось довольствоваться преимущественно недоброкачественнымъ рисомъ и бараниной, котоваться преимущественно недоброкачественнымъ рисомъ и бараниной, кото-



Общій видъ Мекки.

рую мои спутники вылавливали изъмиски не совсёмъ чистыми пальцами. Вслёдствіе тихой погоды наше путешествіе затянулось на нёсколько дней. Я очень мучился изъ-за этого замедленія, но зато здёсь миё представился случай ближе познакомиться съ характеромъ арабовъ. Съ иновірцами они очень сдержаны, но въ кругу правовірныхъ они разговорчивы и довірчивы. Меня особенно поразила ихъ дітская віра во все сверхъестественное. Они молились пять разъ въ день и въ разговорів другь съ другомъ употребляли много оборотовъ и изреченій изъ Корана. Главную тему разговора составляли джинны, злые духи, которыхъ, по ихъ миёнію, можно сділать послушными при помощи чудесной лампы или волшебнаго кольца.

Когда, наконець, появился въ виду длинный рядъ домовъ Джидды, я облегченно вздохнулъ. При сходъ на берегъ миъ пришлось испытать еще ивсколько непріятныхъ минутъ. Турецкіе таможенные чиновники ставили мить всевозможныя препятствія, несмотря на мой установленный закономъ паспортъ и засвидѣтельствованное удостовъреніе о здоровьъ. Когда я попробовалъ помочь дѣлу взяткой, меня немедленно схватили и посадили въ каморку караульной будки, и жалобно плакавшаго Ибрагима отдѣлили отъ меня. На слѣдующее утро меня освободилъ власть имѣвшій офицеръ, потребовавъ съ меня за освобожденіе большую сумму, чѣмъ ту, которую я предлагалъ ему вчера. Но мой Порагимъ исчезъ. Я чувствовалъ себя очень не важно. Въ одномъ арабскомъ караванъ-сараѣ, въ которомъ я его искалъ, мой ломаный арабскій языкъ и—по арабскимъ понятіямь—неприличная манера тсть возбудили сильное подозртніе. Тсть пальцами одной только правой руки изъ общей миски—это не такъ легко, какъ кажется. Только на другое утро я снова увидѣлъ Ибрагима, просидѣв-

шаго въ заключени дольше, чёмъ я, и случайно узнавшаго о мосмъ мёстопребывании. Очень обрадовавшись нашей встрече, онъ посоветовать мее быть возможно более молчаливымъ для того, чтобы не обнаруживать сво-



Какъ мнь обрили голову.

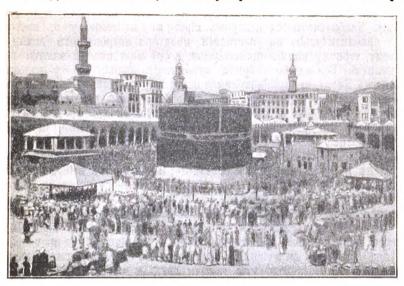
недостаточнаго знанія ero anabekaro языка. Затымъ Пбрагимъ настояль на томъ, чтобы я сбрилъ себѣ волосы на головъ, оставивъ на ней лишь небольшой пучекъ волосъ, за которые пророкъ послъ смерти тянетъ правовърнаго къ себъвъ рай. Операція бритья производилась на эн кнэм кид киной и фрику особенно пріятна, но зато очень веселила прохожихъ. Цырюльникъ царапалъ мою голову огромнымъ тупыиъ ножемъ и несколько разъ поразаль ее; ина было, консчно, больно, и мои пепроизвольныя гримасы возбуждали всеобщее веселье. Затыть я долженъ былъ снять арабскій востюмъ и облечься въ предписанный для пилигриммовъ нарядъ, наз. «Irham». Онъ состоить изъ двухъ неподшитыхъ кусковъ

матеріи съ узкими красными полосками. Одинъ кусокъ, спадающій до кольнъ, обвязывають вокругъ бедерь, а второй перебрасывають черезъ львое плечо, такъ что правая рука и часть груди остается открытой. Эта одежда неудобна тымь, что въ ней ныть кармана. Къ счастью, у меня быль кожаный поясъ съ многими небольшими карманами, въ которые я спряталъ свои деньги и изкоторыя лыкарства. Въ складкахъ моей верхией одежды я спряталъ также кодакъ и револьверъ, хотя Ибрагимъ предостерегалъ меня, что, въ случав находки у меня этихъ вещей, мит грозитъ большая опасность. Съ этого времени на головъ нельзя было ничего носить, и множество лысыхъ людей съ пучками волосъ производило страиное впечатленіе. Затымъ башмаки были замъневы сандаліями, спеціально изготовляемыми въ Меккъ для учлстниковь «хаджи», т. е. для богомольцевъ.

Когда толна въ нъсколько тысячъ человъкъ двинулась по направлепію къ святому городу, расположенному на разстояній двухъ дней пути отъ Джиды, каждый началь читать «Labbyak», молитву пилигриммовъ, начинающуюся словими: «Я здъсь, Аллахъ, я здъсь».

Я, какъ и многіе мои спутники, вхалъ на ослі. Не писанный, но строгій законъ традиціи предписываеть страннику вхать на боку и безъ съдла; такая непривычная взда была очень тяжела для меня. Дорога, если о таковой, вообще, можно говорить, вела по пустынів; наши ослы погружались выше колінъ въ мягкій несокъ, а сильный вітеръ поднималь такія облака пыли, что путь былъ виденъ лишь на ніжсколько шаговъ впередъ. Еще хуже стало вхать, когда мы добхали до ряда скалистыхъ холмовъ: эта містность напомина за высохшее русло ріжи съ продольными и поперечными расщелинами, а земля была покрыта большими камнями. Ночью мы ділали очень непродолжительный приваль, такъ какъ хотіли исполь-

зовать для взды лунный свёть и прохладу ночи. Мы ёхали все дальше и дальше. Охваченные религіознымъ чувствомъ богомольцы, казалось, не знали усталости; я же былъ совершенно измученъ. Еще день и ночь продолжалось это трудное путешествіе. Наконецъ, раннимъ утромъ вдали повазалась Мекка. Я собралъ свои послёднія силы и отдёлился съ небольшой группой людей отъ общей массы для того, чтобы взобраться на одинъ изъ колмовъ, окружающихъ долину, въ которой расположена Мекка. На вершинъ



Дворъ главной мечети и Кааба.

холма передо мной раскрылся видь, котораго я никогда не забуду. У моихъ ногъ разстилался святой городь, окруженный рядомъ синвышихъ вдали холмовъ. Между скученными на склонахъ холмовъ домами съ плоскими крышами и отдёленными готическими арками верандами въ синевъ воздуха возвыщались минареты и купола многочисленныхъ мечетей. Въ центръ общирнаго пространства нижняго города я увидёлъ нёчто огромное и черное, имъющее форму четырехугольника; это—Кааба, пресвятой домъ божій. Мъсто было замкнуто нёсколькими рядами колоннъ; послёднія заканчивались множествомъ небольшихъ куполовъ, ослёпительная бёлизна которыхъ блестёла на солнцё, какъ только что выпавшій снёгъ.

Позабывъ всю усталость, я со своими спутниками поспъщилъ спуститься съ холма; мы прошли черезъ ворота, стоявшія въ открытомъ полѣ и обозначавния входь въ городъ; затемъ мы или уже по святой земль. Я долженъ быль сначала представиться моему Метвафу, который заботился о правовърныхъ, приходившихъ изъ далекаго Индостана (Ибрагимъ выдавалъ меня за индуса). Онъ хозяинъ гостинницы и проводникъ къ святымъ мъстамъ, знающій всь религіозные обычаи и дающій объясненія богомольцамъ. Такіе проводники есть для всёхъ народовъ и націй, стекающихся въ Мекку. Я почувствоваль себя очень не важно, когда мой хозяинъ заговориль со мной по-англійски. Во избъжаніе неудобныхъ для меня разспросовъ, я сдёлалъ видъ, что не понимаю его. Затемъ вместе съ Ибрагимомъ мы отправились въ великой мечети Бейтъ Аллахъ (Божій домъ), называемый также Мезджидъ-эль-Харамъ (мечеть святости). Этимъ именемъ обозначается не одинь храмъ, а окруженный портиками дворъ въ 257 шаговъ въ длину и 216 шаговъ въ ширину, внутри котораго находится Кааба и другія священныя зданія. Съверный портикъ состоить изъ четырехъ, а остальные-изъ трекъ рядовъ колониъ. Большая часть колониъ, вышиною свыше

шести метровъ, сдвлана изъ меккскаго гранита, ивкоторыя изъ порфира и мрамора; каждыя четыре колонны покрыты небольшимъ куполомъ; надъ ними возвышается семь стройныхъ минаретовъ. Последніе, какъ и части готическихъ арокъ и стынъ, разрисованы желтыми, красными и синими полосами. Почти въ самой среднив двора паходится Кааба; эта, сдвланная изъ сфраго мекискаго гранита главная святыня магометанъ действительно представляетъ собою, какъ это обозначаетъ арабское слово, четырехугольникъ, пятнадцати метровъ въ длину, двънадцати-въ ширину я десяти-въ вышину. Кааба считается центромъ міра: вы вділапному въ восточномъ углу, приблизительно на разстояни полутора метровъ отъ земли, знаменитому черному камию правовърные в его міра повертываются лицомъ при молитвъ. Все зданіе покрыто огромнымъ черпымъ пограваломъ, называемымъ Кисва, прикръпляющимся наверху посредствомъ большихъ металлическихъ колецъ и спускающимся до земли. Кисва ткотся изъ чернаго шелка и хлопчатника и состоитъ изъ восьми кусковъ, по два на каждой сторонъ куба. На ней вышиты золотыми буквами семь главъ Корана; особенно велика и бросается въ глаза надпись: «Истинно первымъ храмомъ, заложеннымъ для человъчества, является храмъ въ Мекев. Онъ благословленъ и вождь для всбхъ созданій». На половинь высоты по покрывалу проходить широкая золотая полоса, блестящая издалека на солиць. Право изготовленія, считающагося особенно похвальнымъ и почетнымъ двломъ, принадлекить живущей въ Капръ сомьъ Бейть эль Сади.

Кааба припадлежить въ числу старъйшихъ храмовъ мра. Ея историческое происхождение не поддается опредъленю, и во времена Магомета опа счит лась др вчёйшимъ зданиемъ. До Магомета языческое повлонение Каабъ существовало уже тысячи лътъ, и пророкъ искусно вилель его въ свою религизацию систему. Онъ училь, что она построена Адамомъ, а во время потопа была взята на небо; Авраамъ и его сынъ Измачлъ съ помощью архангела Гаврила снова построили затъмъ этотъ домъ Аллаха,

единственнаго и истипнаго Буга.

Пбрагимъ заставилъ ме из обойти семь разъ вокругь Каабы; при этомъ я долженъ былъ каждый разъ цёловать или, если мъщала толиа, прикасаться къ черному камню — Хаджаръ эль асвадъ — и точно такъ же къ святому «южному камню». Эта церемонія — одна изъ важнѣйшихъ. Мит удалось лишь два раза подойти къ Хаджару эль асвадъ настолько близко, чтобы я могъ хорошо раземотрѣть его и прикоспуться къ нему губами; опъ, повидимому, состоитъ изъ мно кества кусковъ метеора и заключенъ, въ серебряный обручъ. Мусульмане говорятъ, что этотъ первоначально блый, камень почернѣлъ отъ грѣховъ людей. На сѣверозападной сторонѣ Каабы, подъ знаменатымъ золотымъ желобомъ погребены, по магометанскому предапію, Пзмаилъ и его мать Агарь; на ихъ могилахъ лежатъ двѣ больші і каменым илиты, украшенныя цвѣтной мозанвой. Богомольцы должны прочитать тамъ двѣ молитвы.

Вблизи Каабы находится четыре открытыхъ со всёхъ сторонъ павильона — макамы; это - молельни правовёрныхъ магометанскихъ секть. Макамъ шафінтовъ расположенъ падъ источникомъ Земъ-Земъ, горьковатая вода котораго считается святой и чудодёйственной. Каждый богомолецъ долженъ, испить этой воды. Ближе всего къ Каабъ находится макамъ Шорагима, мъсто, гдъ молился Авраамъ. Шесть столбовъ—вышиной въ три метра заканчиваются заостренной кверху башенкой и окружены искусно выкованной желъзной ръшеткой. Передъ ней всегда толиятся молишеся. Мой руководитель показаль мит камень съ отпечатками ногъ Авраама в мъсто, на которомъ патріархъ со своимъ сыномъ Пзмаиломъ и архангеломъ Гавріпломъ замъшивали известку для постройки Каабы.

Я долженъ былъ дважды преклонить колени передъ макамомъ Пбрагима и прочитать надлежащую молитву. Затемъ Ибрагимъ повелъ меня къ двери источника Земъ-Земъ, гдв мив дали миску чистой воды. Мит такъ хотблось инть, что я залиомъ выпилъ всю воду, несмогря на ея горькій вкусь, и попросить еще. Это произвело очень хорошее внечатленіе, такъ какъ мусульмане убежцены, что, если не-правоверный попробуеть воды Земъ-Земъ, онъ умретъ. Затимъ появился имамъ съ большой бритвой и сдълаль каждому изъ насъ довольно глубокій разрівзь на бритой головъ. Зачъмъ производится эта очень бользненная операція, я не могъ узнать. Вечеромъ я пошель прогуляться по удицимъ Ибрагимъ, **котораго я отпустиль на этоть день, пошель къ своему метвафу. Я сталь** бродить по улицамъ, кишфвинимъ богомольцами изъ есехъ частей магометанскаго міра; здісь улицы шире и дома выше, чімь въ другихъ вос**точныхъ** городахъ; вдругъ дервишъ, появившійся откуда-то изъ-за угла, нечаянно наткнулся на прикладъ моего револьвера, спританнаго подъ верхней одеждой. Я извинился передъ нимъ, по мое недостаточное знапіс языка оказалось для меня роковымъ. Педовърчивый дервишъ заступилъ ынь дорогу, къ нему присоединилось три или чегыре его фанатическихъ товарища, только что вышедшіе изъ сосъдней пебольшой мечети, и меня окружили и посели во дворъ мечети. Меня обыскали и нашли револьверъ и водавъ, и, несмотря на всв мои увъренія въ полной невинности, меня схватили и повели черезъ темпый ходъ въ сще болъе мрачное помъщение. Здъсь я просидълъ, въ очень скверномъ настросніи, какъ мив показалось, очень долго, а въ дъйствительности -- не больше четверти часа. Затъмъ дверь открыли, и меня повели въ просторную комнату къ шейху, почтеннаго вида старцу съ былой бородой; онъ сидёлъ на низкомъ дивань, поджавъ подъ себя поги. Къ моему немалому удивленію, онь заговориль со мною на ломаномь англійскомь языкь; этоть языкь я, по его словамь, **дол**женъ понимать, такъ какъ живу у метвафа индусовъ (дервишамь я сообщиль свой адресь). Для того, чтобы объясниться съ пимъ, я долженъ быль открыть свое знаніе англійскаго языка. Я отвътиль на много вопросовъ шейха, повидимому, вполнё удовлетворивъ его, какъ вдругъ мив показали кодакъ и револьверъ, о которыхъ я уже совершенно забылъ. Старикъ спросиль меня со строгой миной, какъ это я осмъщися, несмо**тря на с**тро**го**е запрещеніе имьть оружіе въ святомъ городів, посить реодеждой. Я старался извинить себя твмъ, вольверь подъ прібхаль изъ далекой дикой окраины, глі всегда надо ходить вооруженнымъ; я-де не зналъ, что зувсь каждый правовърный находится выполной безопасности. Старикъ прочелъ мнв длинную нотацію, сказавъ, между прочимъ, что на этотъ разъ онъ прощаетъ меня. По зачъмъ у меня другой предметь, найденный подъ моей одеждой. И началь давать уклончивые отвъты, пока не убъдился въ томъ, чго шейхъ и его дервиши не знакомы съ фотографическимъ аппаратомъ. Тогда я сказаль, что я врачь, и что этотъ инструменть служить мив для распознаванія различныхъ бользией. Едва шейхъ усивль перевести мои слова, какь одинъ изъ присутствующихъ заявиль, что онъ видьль такую штуку вь Константинополь, и что глуры дълають ею картины на солнць. Я сталь возражать противъ этого; да, мой инструментъ похожъ по внешпему виду на тв проклятыя машины, употребление которыхъ запрещаетъ святая религія, но онъ устроенъ иначе и служить только для медицинскихъ цівлей. Щейхъ заявилъ мив, что я долженъ немедленно сдёлать пробу и установить, какой бользнью опъ страдаетъ. Мив это было не трудно, двло въ томъ, что я замътиль, что онъ часто прикладываль руку въ вискамъ и ко лбу. Я приложилъ код къ узкой стороной къ его груди: другой – къ моему уху, а пальцами свободной руки легко коснулся ладоней его руки; онъ были сухи и горячи. Мой діагнозъ: лихорадка и головныя боли. Мой паціенть и дервиши были въ высшей степени изумлены. Но я долженъ еще излъчить эту болъзнь! Я досталъ коробочку съ хиной изъ пояса, чтобы дать больному и всколько пилюль. Но мой больной быстро схватиль коробочку и, прежде, чёмъ я успёль ахнуть, проглотиль все ея содержимое. Сколько именно пилюль онъ проглотиль, я не знаю, во всякомъ случат, доза была такъ сильна, что могла серьезно повреднть ему. Затёмъ меня милостиво отпустили; мнё вернули даже кодакъ и револьверъ съ обязательствомъ отдать оружіе на сохраненіе моему метвафу.

Па другое утро я разсказалъ Порагиму все свое приключение. Вдругь



Мой діагнозъ съ помощью кодака.

во дворъ показался шейхъ съ двумя рослыми широкоплечими дервишами. Сначала я испугался, но поклонъ моего паціента показаль мив, что онь выздоровълъ и пришелъ ко мив съ самыми лучшими намфреніями («только въ голова немного шумбло», сказаль мнъ — немудрено послъ такой порцін хины!). Онъ много разъ благодарилъ меня за свое излъчение и въ знакъ благодарности предложилъ инв самыхъ сильныхъ двухъ своихъ дервишей, которые будуть расталкивать толпу на моемъ пути къ святынъ. Затьмъ онъ подариль инв четки, какія дёлають только въ Меккі, и мы разстались лучшими друзьями.

Мои дервиши оказали мит прекрасную услугу: «Пропустите хакима, пропустите благочестиваго врача!» кричали они и благополучно провеля

меня черезъ густую толпу во дворъ Каабы. Ибрагимъ и я следовали за снова ними по пятамъ; за нами толпа сиывалась. Въ моментъ я былъ у Каабы, Ибрагияъ втолкнулъ меня лъстищы внутрь, и вотъ я, глуръ, оказался въ святая святыхъ храма Ислама. Служитель храма, державшій позолоченную цепь Каабы въ рукі, сиділь у двери на деревянномъ ящикъ и спросилъ наши имена и родину. Затъмъ мы вступили въ святая святыхъ, гдв я должень былъ прочитать особыя молитвы. Это не помашало мив вспомнить съ накоторой долей тщеславія, что мой землякъ Бюртонъ, нъмецъ баронъ Мальцанъ и я были единственными христіанами, проникшими въ святая святыхъ магометанъ. Внутревность этого единственнаго въ своемъ родъ храма отличается большою простотою. Слабый свъть, проходящій черезь дверь и нісколько узкихь отверстій подъ крышей-Кисва, покрывающая все зданіе, была по случаю праздничнаго дня отдернута — былъ достаточенъ для того, чтобы разсмотръть это впутреннее почъщение. Полъ покрыть, на подоби шахматной доски, разноцивтиыми мраморными плитами: стины, повидимому, тоже покрыты такими плитами, но не равномърной формы. Потоловъ и станыпоследнія лишь на два метра отъ земли-обтянуты дамасскимъ пурпуромъ съ вышитыми на немъ золотыми цветами, орнаментами и изречениями изъ Корана. Три поперсчныхъ балки потолва видны изъ подъ враспой твани. Опъ поддерживаются тремя деревянными колоннами, укращенными ръзьбой. На металлическихъ прутьяхъ, соединяющихъ колонны на высот**я трехъ** метровъ, висить много лампадъ. Мив особенно посчастливилось, такъ вакъ Кааба открывается лишь три раза въ годъ: одинъ разъ для мужчинъ, другой разъ-для женщинъ, и третій разъ-для уборви.

Я выполниль всв религіозные обряды вплоть до побіснія вамнями шайтана эль Кабиръ, на западномъ конців деревни Муны. Близъ Муны происходить также закланіе барановъ, въ воспоминаніе жертвы Авраама,

но при миж оно не производилось. Шайтанъ эль Кабиръ, т.-е. великій сагана, это куча камней, лежащая передъ обращенной къ Меккъ стороной деревни Муны. Для церемовів избіенія камнями надо собрать у подножья горы Арафатъ, недалеко отъ деревни, семь камней и вымыть ихъ въ семи водахъ. Затъмъ, мы подошли къ великому сатанъ и должны были быстро, одинъ за другимъ-такъ повелъваетъ обычай-бросить на него всъ камни. При этомъ мы говорили: «Во имя Аллаха. Аллахъ всемогущъ. Я дълаю

это изъ ненависти въ злому духу, ему на поругание и въ насмъшву». Мое хождение по святымъ мъстамъ окончилось. Теперь я могъ одъть веленый тюрбанъ, который своимъ особымъ матеріаломъ отличается отъ тавже зеленаго головного убора потомковъ пророка. Я пріобрыть также почетный титуль хаджи; онъ ръдко у кого есть въ отдаленныхъ магоме. танскихъ странахъ Аравіи, и на носителя его смотрятъ, какъ на какую-то

достопримъчательность.

На быстроногихъ одпогорбыхъ верблюдахъ мы вернулись въ Іжидду. Небольшой египетскій пароходъ высадиль, затымь, меня и моего върнаго Ибрагима въ Суэсъ.

### Къ познанію Россіи.

### Сарепта

(Родина горчицы).

Изъ русскихъ, кому пи скажи про Са-десятинъ земли въ въчное и безспорное вла-ренту, каждый сейчасъ же во рту спеціаль-дьніе; но колонисты, и мимо этой земли, ную гореч почувствуетъ. Сарентскую гор-пріобрѣтали еще и сосъднія земли за соб-чицу всё закотъ, а про Саренту многіо и ственный счетъ, и въ настоящее время коне слыхали даже.

впадающей въ Волгу, въ 5-6-ти ворстахъ посетилъ Емодьянъ Пугачевъ, которы и по-

Въ настоящее время Сарепта по своему мя и большимъ испугомъ, не повліявшими производству горчицы (до 50 тысячъ пу- на будущее развитіе колоніи. довъ въ годъ!) представляетъ бойкое промышленное мъстечко съ прекраснымъ мъстоположениемъ, здоровымъ воздухомъ и росспвное здание. Любимое же мъстечко колокомными окрестными видами. Прошлое этой нистовь—это роскошныя купальни, откуда намецкой колоніи тоже не безынтересно, открывается перспектива далских окрест-Императрица Екатерина II, сознавая важ-постев. Здесь колонистами решено устроить ность показательных опытноторговых хо-курорть минеральных водь. Сарепта уже вяйствъ для Россіи, предложила группъ давно является дачнымъ мъстомъ для цариморавовъ основать на Волгь свой поселокъ. цынскихъ жителей. Въ 1765 году насколько семействъ изъ Бросая взглядъ на русскія окрестности Вогемін, евангелическаго общества, пере-колонін, на чисто русскія седа и деревушки, фхали сюда и положили основаніе коло-шриходится сказать, что усп'яхъ "показа-нін, вносифдствія сд'ялавшойся почти все-тельнаго" хозяйства сравнительно мало помірно извѣстной.

по налоговъ; имъ было отведено до 6.000

донія имфеть земли до 17.190 десятинь, Многіе даже думають, что Сарента гдь-то за границей паходится. Между тьмь. Са-рента находится въ Царицынскомъ утьздъ Саратовской губернін, при ръкъ Сарит, ды. Вскорт послъ основанія колоніе ее отъ пристани и трехъ-отъ станціи жельз-хозяйничаль здысь по-своему, хотя и недолго: дело обошлось несколькими жертва-

вліяль на состднія селенія: та же русская Дарованіе Екатериной II колонистамъ обломовщина, крестьянская бъдность и безграмотность... Отсюда выводъ: никакія покалатьным хозяйства дѣлу не помогуть, если не позаботятся о поднятіи общаго умственнаю отъ платежа какихъ бы то ни бы.

С. А Гатиукъ.

### Отдѣлъ литературы.



## Среди жүрналовъ.

"Сказки" Максима Горькаго.— "Тѣни" Ширясва.— "Старый домъ" Андрея Нежданова.— "Карьера" Тихонова.— "Юность" Чирикова.— "Большая пресса, ея правы и бользии" Бълоруссова.— "Изъ восноминаній В. К. фонъ-Плеве" Погожева.— "Двуглавый ороль" Бориса Садовскаго.— "Отецъ Федоръ" П. С. Романова.— "Сердце сказки просить" Т. Хитрово.

Іюньскіе и іюльскіе помера пашихъ ежемѣсячныхъ журналовъ, какъ обывновенно въ лѣтніе мѣсяцы, довольно бѣдны своимъ содержасіемъ. Въ особенности они бѣдны беллетристикой; послѣдияя теперь, въ общемъ, какая-то сѣренькая, мало интересная.

Въ йоньской книжкѣ "Современника" помѣщены три маленькія "сказки" Максима Горькаго, въ двѣ-три странички каждая. Послѣдняя изъ трехъ наиболѣе интересна и тепло написана, живо рисуя бѣдняка, чувствующаго себя необычайно счастливымъ, благодаря тому, что встрѣтилъ участіе и вниманіе къ

себь со стороны состлей.

На одной изъ станцій между Римомъ и Генуей всшель въ вагонъ маленькій, кривой старичекь, "добродушно ульбавшійся добродушнымъ ртомъ". Онъ быстро разговорился съ пассажирами, сообщилъ имъ, какъ, еще будучи ребенкомъ, потерялъ глазъ, работая въ виноградникѣ; какъ въ тринадцать лѣтъ онъ сстался круглымъ спротою, безъ отца и матери, и вынужденъ былъ самъ зарасатывать себѣ кусокъ хлѣба. Въ девятнадцать лѣтъ онъ встрѣтилъ дѣвушку, такую же бѣдную, какъ и онъ самъ, жившую вмѣстѣ съ больною матерью. Она ему поправилась, и онъ рѣшилъ жениться на ней. Та согласилась, но у нихъ не было не только мебели, но даже квартиры.

— Сентая правда: ин у меня, ин у нея—ничего! Но что пужно для любян въ юпости? Вы веф, спиьоры, знаете, какъ мало пужно для любви, и я настанваль, и побфдилт!

— "Та. пожалуй, ты прави!"— сказала, паконець. Ида.—"Если Святая Матерь помогаеть тебі и мий теперь, к гда мы живемь каждый отдільно, Ей, конечно, будеть легче помогать памь, когда мы будемь жить вийсті!"

Мы решили и ношли къ священиику.

- "Это - безуміс!, - говорият священникт. - ,. Развіт мало въ Лигурін нищихт? Несчастные вюди, игрушки дьявола, вы должны бороться съ его соблазиами, или-дорого заплатите за вашу слабость!"

Вся молодежь коммуны сменлась надъ нами, и, право, все старики осуждали насъ. Но молодость уприма и по своему-умна! Насталь день свадьбы, мы не стали къ этому дию богаче, чемъ были, и право, не знали, где ляжемъ спать первую почь.

- "А мы уйдемъ вь поле!"—сказ на Ида,—"почему это плохо? Матерь Божія вездь одинаково добра из лидямь, и вездь одинаково горяча любовь, когда люди .... '' ыдоком

Такъ мы и решили: земля-постель наша, и пусть оденеть насъ небо!

Но имъ не пришлось почевать на голой земль. Свыть не безъ добрыхъ людей. Первымъ отозвался старикъ Джіовании, у котораго женихъ бъдиякъ очень часто работаль. Джіованни обратился къ нему-, такъ, знаете, сквозь зубы, въ когорых в торчала трубка — въдь, ръчь шла о пустякахъ".

 "Ты бы, Уго, вычистиль старый овечій хавать и поставль туда соломы. Хотя тамъ сухо, и овцы больше года не были тамъ, все же нужно хорошо убрать хаввъ, если ты съ Идой хочешь жить въ немъ".

Вотъ у насъ п домъ!

Работаю я, ною---въ дверяхъ стоитъ столяръ Констанціо, спрашивая:

— "Это туть ты будень жить съ Идой? А гдв же у васъ кровать? Надо бы тебь, когда копчишь, пойти 1.0 мит и взять ес у меня, есть лишняя". А когда я шель къ пему, сердитая Марія-лавочница закрячала:

- "Женятся, несчастные, не имъя ин простыни, ни подушекъ, инчего! Ты совсвив безумець, кривой! Пришли ко мив твою невесту".

А безногій, замученный ревматизмомъ, избитый лихорадкой. Отторе Віано кричить ей съ порога своего дома:

— "Спроси его-миого ли опъ припасъ вина для гостей, в? Ахъ, люди, что можеть быть дегкомыслениве ихъ?"

Разсказывая это, старикъ даже прослезился, въ его "глубокой морщинъ засверкала веселая слеза", и онъ радостно смеялся, вспоминая свое счастье.

— О, спиьоры, спиьоры!—скозь смехъ и задыхалсь, говориль опъ,—на уті о дия свадьбы у пасъ было все. что пужно для дома: статуя Мадонны, посуда, бълье, мобель, -- все, клянусь вамъ! Ида плакала и смеялась, и я тоже, и все -- смеялись -- иехорошо, неловко плакать въ день сводьбы, и всв они, наши, смвялись надъ нами!

Свиьоры! Это дьявольски хорошо имъть право назвать людей-паши! И еще болів хорошо чувствовать ихъ своими, близкими те ів, родимии людьми, для ко-торыхъ твоя жизнь—не шутка, твое счастье—не игра! И была свадьба—з! Удивитольный депь! Вся коммуна смотріла на насъ. и всі пришли вы нашь люторый вдругъ сталь, какъ въ сказкі, богатымъ домумь...

У насъ было все: вино и фрукты, и мясо и хатбы, и вст тан, и встыть было вессело. Потому что, спиьоры, пъть лучше всеслья, какъ творить добро людимъ, повъръто мив, инчего изтъ красивте и воселте, чтиъ это!

на ихъ свадьбъ даже и священикъ сказалъ высокопарную ръчь о томъ, что "работа-выше медныхъ и серебряныхъ денегъ", однимъ словомъ-все было, какъ следуетъ. Старикъ, закончивъ свой разсказъ, "торжествуя, огляделъ всехъ помолодъвшимъ жаркимъ глазомъ и сказалъ:

"Воть, синьоры, кое-что о людяхь, — это вкусно, не правда ли?

Въ томъ же номер в "Современника" помъщенъ небольшой разсказъ "Тъни" П. Ширяева. Въ этомъ разсказъ говорится о тюремномъ діаконъ, которому поручили завъдываніе библіотекой, прежде находившейся въ въдъніи тюремнаго священника. Эта сравнительно вичтожная возложенная на него обязапность перевернула всю жизнь несчастнаго діакона. Оль быль бездітный вдовець, жиль себь спокойно, инчыть не интересуясь, выполняя требы и почти не соприкасаясь съ темъ ужаснымь міромъ, среди котораго онъ жилъ. Но вотъ, призываеть его начальникъ тюрьмы и говорить, чтобы діаконъ наблюдаль, чтобы пра посредства кингъ арестанты не переписывались между собою; мало ди о чемъ они могутъ переписываться! Эти слова засели діакону въ голову, и первое время онъ рашилъ ретиво приняться за роль политическаго цензора. И при первомъ же просмотръ кингъ нашелъ надпись на поляхъ, сообщилъ дежурному, тотъ --- смотрителю, и арестованнаго посадили на три дня въ карцеръ. Съ этого момента и началась трагодія въ душь отца діакона.

Онъ узналъ, что этогъ арестантъ—политический и уже не разъ седълъ въ тюрьмф, а о политическихъ онъ что-то когда-то слышалъ и слышалъ, очевидно, ужаснос. И простодушному отцу-діакону закрался въ душу страхъ, что вдругъ ему начнутъ мстить политические. "Вывали случаи: убивали, въдъ, — думалъ онъ, смотря въ записней журналъ, — вотъ прежняго начальника взяли да в цапнули! Вышелъ погулять, а его бомбой, и инчего не осталось... въ мѣшечекъ собрали". Эта мысль не даетъ покоя діакону: "возьметъ да напишетъ своимъ на волю... пойдешь эдакъ на базаръ и вдругъ"...

Больше записокъ о перепискѣ діаконъ не даваль. Но, найди слѣдующую надпись, рѣшилъ объясниться съ заключеннымъ самъ. И воть онъ направился къ виновному арестанту для того, чтобы сдѣлать ему внушеніе. Но это вифло еще болѣе зяжелыя послѣдствія для отца-діакона. Арестантъ быль одинъ изъ приговоренныхъ къ смерти, еще молодой мальчикъ съ большими голубыми глазами. И воть о. діаконъ уже никакъ не могъ забыть взгляда этихъ голубыть глазъ, напоминавшихъ ему глаза его умершаго сына. И когда онъ черезъ день или два узгалъ, что этотъ песчастный юноша уже повѣшенъ, то этоть взглядъ преслѣдовалъ его.

Отецъ-діаконъ сталъ плодо спать и поздно ложиться. Благодаря этому онъ еще многое узналъ. Прежде онъ рано ложился спать и не слышалъ, какъ ночью подъвжали къ тюрьмъ съ шумомъ и громомъ кареты, забирали арестантовъ и увозили ихъ куда-то. Теперь же онъ не только слышалъ шумъ этихъ каретъ, но видълъ ихъ и узналъ, что они отвозятъ смертниковъ на казнь.

Отепл-діаконъ совсьмъ потеряль равновѣсіе, потеряль сонь, пикакъ не могъ избавиться отъ мысли о смертникахъ. Онъ все перебираль у себя въ головѣ, что они должны чувствовать, о чемъ они должны думать. А туть еще голубые глаза, вѣчно его преслѣдующіе,—п дѣло разрѣшилось тѣмъ, что отецъдіаконъ окончиль жизнь самоубійствомъ.

Въ томъ же померѣ "Современника" есть разсказъ "Старый домъ" Андрея Нежданова. Попадаетъ въ "старый домъ" новыи желецъ, молодой человѣкъ— в спокойная жизнь стараго дома нарушева. Томящаяся одиночествомъ и обществомъ злого, непріятнаго, эгоистическаго отца, дъвушка Смирнова влюбляется въ этого молодого человѣка, и для нея открываются какіе-то новые горизонты. Перезрѣдая дама, живущая въ томъ же домѣ, наводитъ справки объ этомъ молодомъ человѣкѣ, разсчитывая замѣнить виъ своего новаго любовника, который ей уже надоѣлъ. Инженеръ, директоръ фабрики, старинный обитатель этого дома, охваченъ ужасомъ. У него на фабрикѣ убили инженера, и онъ постоянно дрожить за свою жизнь. Пріѣздъ мелодого человѣка внушаетъ ему подозрѣніе, а когда молодого человѣка стали посѣщать другія, по миѣнію инженера, подозрительныя лица, то этотъ послѣдиій окончательно потерялъ голову и поѣхалъ въ поляцію съ доносомъ.

Подоврвнія вижепера оказались, хотя и пе вполив, но правильными. Мододой человівкь, конечно, не замышляль ничего противь инженера, но, очевидно, участвоваль въ какомъ-то заговорів и подготовляль какое-то покушевіе. По доносу инженера въ старый домъ нагрянула полиція, молодой человівкь оказываєть вооруженное сопротивленіе, и его арестовывають.

Въ томъ же "Современникъ" законченъ печатаніемъ романъ Тихонова "Карьера", о которомъ мы говорили въ прошломъ обозрѣніи. Оказывается, дѣйствительно, какъ мы указали въ прошломъ номерѣ, Нина Федоровна Кобецкая имѣла порученіе убить сыскного вельможу Арташевскаго и для этого просила Трейманъ пригласить Арташевскаго къ ней. Но дѣло вышло совсѣмъ нначе. Оказалось, что Арташевскій все зналъ о Кобецкой и о всѣхъ ея планахъ. Послѣдняя совершенно растералась и вполнѣ подчинилась сму, разсчитывая на его объщаніе оставить ее въ покоѣ.

Дамфе разсказывается о покушенін на Треймана его бывшей возлюбленной— Дашеньки. Это покушеніе послужило въ пользу Треймана и упрочило его карьеру.

А затым разсказывается невыроятная исторія, какъ совершенно потерявшэя власть надъ собою Нина Федоровна, по совыту Арташевскаго, выходить замужь за Треймана, а потомъ Трейманъ вмысты съ Ольгой Александровной, теткой Кобецкой, заставляють эту послыднюю передать все свое состояніе Трейману, который съ пею послы того разводится.

У Арташевскаго быль первный ударь, и онь, больной, умирающій, уфхаль за границу. За границей, на Женевскомь озерь, Арташевскій встръчается съ Нивой Федоровной. Тамь у нихь происходить довольно странный, откровенный разговорь, какь бы между старыми близкими знакемыми. Онь подробно рэзсказываеть ей о своей бользии. А потомь просить ее разсказать ему о себь. И, выслушавь ея разсказь, разразился следующимь монологомь:

- Такъ, такъ, —подданивалъ опъ Инпъ. —Великое торжество пошлости. Великое! II Трейманъ-перховный жрент ся. Онъ-дуракъ, онъ думасть, что онъ тамъ что-то такое самъ ділаль, "самъ. самъ" — твердиль онь, какъ попугай! Болванъ! За нимъ даже не числится никакой служебной деятельности! А идеть онъ въ гору и поднимается, можеть быть, на самую вершину ея, потому что его подхватила водна пошлости и на своемъ гребив выпосить его. какъ своего близкаго, какъ родного. Трейманъ дуракъ, но ему и недьая быть умнымъ. Поумей она коть на вершокъ, она сейчаст же сорвется. Понимаете, какъ въ циркв? Прояви какой-пибу св акробать талантъ, иниціативу, творчество, онъ сейчаст же подстить винать головон! Тамъ гое разсчитано на автоматизмъ. Арена—171/2 аршинъ въ діаметръ... немного больше или тамъ немного меньше, и навадникъ выметаетъ за барьеръ. Тутъ все разечитано на ношность и глупость. Немного мень пошлости, немного больше ума и—человъкъ за бортомъ. Трейманъ—пошлякъ и дуракъ какъ разъ въ самую мъру—1712 аршинъ въ діаметръ. И опъдъласть карьеру... Нать, карьера даласть его, быстро, неизмыню... Вопреки здравому смыслу, вопреки всякой догикв. Это ужасно! Не стоить быть умнымь! Понимаете, не стоить!.. Хуже того, вредно быть умнымь!.. Пошлость сдавить вамь горло и вышвыриеть за борть! Нельзя быть больше талачтивымъ. Надо быть бездарнымъ! Нагло бездарнымъ! И по-шлый будсть вамъ рукоплескать и вознесеть на вершину. Инкто не знасть, что они дълаютъ, и бродятъ, какъ слъпые щенки. Трейманъ думастъ, что онь метитъ Троин-инну за то, что тоть его обозваль болваномъ. Какой вздоръ! Троинина губить гнуснайшій репортерь Іона Колдобинь, человікь -- облагодітельствованный имь. Колдобинь ходить и похваляется дружбой своей съ Тропининымъ и этимъ возбуждаеть педовъріо въ тому. Ничего не иужно настоящаго. Все пужно сочинять, какъ въ романахъ Конанъ-Дойля, тогда это будеть правдоподобно. А. главное, чтобы все это было пошло и туго! Тогда это будеть—желательно... Что это? Мы, кажется, стоимь у пристани?—оборваль

— Да, это, вфроятно, Эвіанъ,—отвітила Нипа.

Далее Арташевскій разсказываеть Инпе о томъ, какъ онъ любпль женщинъ, и что ради нихъ и только ради нихъ онъ жилъ и работалъ, но никогда не встречаль женщины, которая надолго могла привязать его къ себъ. Затемъ онъ говорилъ ей, что не хочеть умирать, "потому что только теперь постигь жизнь". "Я вырвался на свободу и сталъ философомъ. Понимаете? Философія и религія — вотъ два убъжища для человъка. Религіи у меня нётъ, но философія я могу открыть дверь". Далее онъ говорилъ ей, что умретъ обязательно въ Парижъ. "Прівзжайте въ Парижъ смотръть на мою смерть"—говоритъ онъ ей. Нина сообщаеть ему, что едетъ въ Веве, такъ какъ Лагутинъ, революціонеръ, въ котораго она влюблена, находится въ Россіи. Затёмъ Арташевскій сообщилъ ей, что онъ въ настоящее время—"человъкъ за бортомъ", и о немъ, дескать, всё забыли; что теперь ся дядюшка, Петръ Ивановичъ, вёроятно, въ скоромъ времени подымется на поверхности.

Разставаясь, онъ взяль съ нея слово, что она зайдеть къ нему въ Лозанив, и объщаль сообщить ей что-то весьма для нея интересное. Кобецкая исполнила свое объщаніе, зашла къ нему въ отель, въ Лозанив. Тамъ у него въ это время сидъль писатель - провокаторъ Козыревъ. Арташевскій представиль ей Козырева. Нина вспомнила, что это — предатель-журналисть и выразила пренебреженіе. Но Арташевскій посовътоваль ей не брезгать, такъ какъ тотъ въ настоящее время находится "въ большомъ надрывъ".

– Такъ видите ли, вотъ,—продолжалъ Арташевскій, прихлебывая изъ стакана теплос молоко.—Онъ теперь, какъ и вы на одной стезъ, въ падрывъ... или, какъ онъ говорить, въ раскаянии... Ну, знасте, какъ въ Писаніи сказано, что песь возвращается на свою... грязное слово, не хочу его произносить! Раскаяніе, по мосму, это именяю и есть... Онъ сейчасъ мив говориять, что такъ жить пельзя... Я тоже думаю, что нельзя... Видите ли, опъ третій місяць пьоть мертвую, пу п, конечно, почень у него распухла въ арбузъ величиной. Воть и падрывь, воть и раскаяпіс...

- Коночно,-захрипълъ изъ своего угла Козыревъ,-вы безспорно человът

остроумный, по...

— Ахъ,—сердито перебиль его Арташевскій.—Остроумныхь людей очень миого. Только остроты-то имь въ голову приходять совсемь по во-время. Всегда съ запозда-піемь. Особенно намъ, русскимъ. Недаромъ же мы заднимъ умомъ кръпки. Я не остроумнымъ, а умнымъ человъкомъ хочу быть... понимаете, умнымъ... А, можегъ быть, п быль... И потому смыятся надъ младенцами, вырящими въ скорое пришествие рес-

- А почему и не върпть въ него?-хмуро буркнулъ Козыревъ.

— Ахъ, вы, младенецъ! Да чувствуете ли вы, что ещо не сегодия-завтра воздухъ будеть побыкдень? Аэронланы будуть совершать правильные рейсы надъ вашей головой?

— Ну, такъ что жъ?

- А то, что это будеть величайшая побыда капитализма, страшное усиленіе буржуазіп, тиранія безъ тирана, -- можеть быть, но торжество вашего слюняваго соціализма—никогда! Небось! Рельсь тугь ужь не разберете! Забастовку не устроите! Вась, продстаріевь, подъ землю аэропланы загонять! Какъ кроты, вы будете тамъ сидеть и работать на торжествующаго буржуа! Еще феодализмъ возродител-можетъ быть! Но соціализиъ-инкогда!
  - II пророки ошибались!—усмыхнулся Козыревь.

Далье Арташевскій разжазываеть, какъ Козыревь, почувствовавь, что съ другой стороны пахнетъ жаренымъ, пришелъ къ нему и заявилъ, что идеть на вторичное распятіе. Но вмісті съ тімь такъ перструсиль, что сбриль бороду, усы и остригь голову подъ гребенку. Разставаясь съ Ниной Федоровной, Аргашевскій вспомниль о своемь объщаніи.

— Знаю, знаю, что вы хотите мит напомнить!—обратился онъ къ Нинт.— Знаю! Я объщаль сообщить вамь что-то интересное. Ну, что жъ? Ну, и сообщу! Даже больше, чтить сообщу! прямо въ руки передамъ... Сейчаст! Козыревъ будьте такъ добры, тамъ, на письменномъ столь, лежитъ мой портфель, дайте его сюда!

Козыревъ всталъ и подаль Арташевскому когда-то дорогой, прекрасно отдълан-

пый, а теперь запошенный и стертый портфель.

- Потрепались мы съ тобою, старый товарищь! Потрепались!-говориль Арташевскій, отипрая портфель маленькимъ ключикомъ,—износились! Пора насъ и выпотрошить! А много въ насъ было всякой всячины:—и добра, и зла; и ума, и глупости; зла, впрочемъ, навърное, больше, чъмъ добра.. Глуности тоже больше... Ну, вотъ!— повернулся опъ къ Инић, вынимая изъ портфеля объемистый накеть.—Вотъ это —вамъ! Передайте это черезь Лагутина... тамъ, что посерьезиве... за этотъ пакеть вамъ большое спасибо скажуть!.. А вамъ-и онъ посмотрыть на Козмрева.-Вамъ-воть эте бумажки! Видите вы изъ? Въ руки не отдамъ! Инна Федоровна! Возьмите вогъ этотъ конверть и бросьте его въ наминъ, да осторожнъе проходите мимо Козырева,—вырветы Козыревъ горько усмъхнулся и проговорилъ:

- Не вырву! Не падо! Пусть горять... Такъ-то еще лучте!

Въ каминъ веныхнуло пламя отъ загоръвшихся бумагъ. Комната на минуту освътилась желтымъ, колеблющимся світомъ, и опять полумракъ охватилъ ее.

Прощаясь съ Ипной Федоровной, онъ сказаль ей, что въ бумагахъ, которыя онъ ей далъ, находится, между прочимъ, реабилитація писателя Тропинина, напрасно заподозрвннаго въ провокацін: "опъ-добрый малый: на провокаторомъ. ни предателемъ никогда не былъ".

Посл'в ухода Козырева и Нины Федорозны у Арташевскаго усилились боли, и онъ, не имъя возможности отвлечь своихъ мыслей отъ страданій, когорыя не успоканваль морфій, въ конць концовь, застрыныся. Вь тогь же день застрелился и писатель Тропининъ, котораго ошибочно обвиняли въ прелательствв.

Покровитель Треймана, Пегръ Ивановичъ Ахчатовъ, б агодаря паденю князя Лоскутова, который разрешаль банкеты и собранія, получиль падсждупочти уверенность — запять весьча важный пость, а вместь съ нимъ, консчно. должень быль выдвинуться и Треймань, который получиль оть Ахматова разрфшеніе жениться на его дочкф Варенькф. На этомъ и кончается романъ.

Эготь романь, какъ я уже говориль въ прошломъ обозрвий, особенными художественными достоинствами не отличается, но онъ интересенъ твиъ, что въ немъ подъ вымышленными именами, очевидно, фигурпруютъ многіе изъ двятелей недавняго прошлаго.

\* \*

Въ іюльскомъ номерѣ "Вѣстника Европы" законченъ романъ Евгенія Чирикова "Юность", о которомъ я говорилъ въ прошломъ обозрѣніи. И нужно сказать правду: конецъ нѣсколько портить впечатлѣніе, произведенное предыдущим главами романа. Во-первыхъ, опъ страшно растянутъ и до нѣкоторой степени однообразенъ и монотоненъ. Геннадій, представлявшійся въ предыдущихъ главахъ романа ублеклющимся, но бодрымъ, смѣлымъ юношей, превращается въ как го-то не то плаксу, не то любовнаго нытика, и все время ведетъ себя, какъ перазумный ребенокъ—и это на шестидесяти трехъ страницахъ!

Спачала онъ болень, лежить въ больниць, то полубредить, то мечтастъ о свидании со своею невъстою и ведсть скучные разговоры со своей матерью, похожіе на разговоры двънадцати-лътняго мальчика со своею пянькою. Потомъ прівзжаетъ певъста Зоя; ее долускають въ больницу повидать Гепнадія. Тутъ начинается все, какъ по шаблону: и радость свиданія, и заботливая мамаша, не позволяющая разговаривать больному, и любовный шопотъ, и поцълуи, когда мать отвернется. Приходить сердитый докторъ со своей прозой—съ измъреніемъ температуры, съ вопросами о желудкъ и т. д. И надо признаться: все это очень старо и очень скучно.

На одномъ изъ свиданій, когда Геннадію уже было разрѣшено гулять по больничному саду, онъ разсказаль ей о своемъ увлеченіи Калеріей. Это вызвало ссору между ними. Геннадій просилъ прощенія, Зоя не хотѣла его простить, но обѣщала сму написать, простить или вѣть. Эта сцена болѣе похожа на сцену изъ романовъ прошлыхъ временъ, когда панвныя барышни могли придти въ ужасъ, что молодой человѣкъ когда то и кѣмъ-то увлекся, а никакъ не на сцену между двумя молодыми людьми, принадлежащими къ передовой радикальной молодежи, гдѣ они могли научиться различать настоящую чистоту и настоящую любовь отъ внѣшней пиститутской чистоты, не исключающей внутренней пошлости и грязи.

Но все таки діло оканчивается благонолучно. Зоя убіжаєть съ отцомъ въ Зілту, Геннадій лежить въ больниці и съ нетеривніемъ ждеть обіщанной телеграммы. Ожидаемая теллеграмма получается ("прощаю, люблю, и іду. Твоя Зоя"). Геннадій стремится къ нев'єсті въ Ялту и по этому случаю ведеть глупый разговоръ со своей маменькой, опять разыгрывая двінадцатилітняго мальчика. Онъ до того обезуміль, что пропсходить глупая и неліпая сцена, въ роді той, которую въ каррикатурномъ вилі изображаеть Маркь-Твенъ, описывая разсівяннаго американскаго богача, путешествующаго по Европів. Геннадій пишеть отвітную телеграмму, но забываеть написать кому.

"Ялта. Экстренная. Завтра выёзжаю, успокойся. Твой Геппадій". Выбітаю за ворога, отчаянно кричу извозчика.

— На телеграфъ.

А на телеграфъ опять исдоразумъніс.

— Кому?

— А вамъ какое дѣло?

— Въ такомъ случат не принимаемъ.

Не имъе:е права...

Шумъ и крикъ, съ объихъ сторонъ уг<sub>і</sub> озы. Вмёшивается какой-то господинъ и кротко-запскивающо объясияеть, въ чемь дёло:

— Вы паписали: въ Ялту, а кому неизвъстно.

— Ахъ, вотъ въ ченъ дъло!.. Въдь я не попядъ... Въ такомъ случав извините.

Подождите, погрудитесь встать въ очередь!

Всѣ на меня смотрять, один со здобой, другіс съ усмѣшечкой. Такъ бы и растерзаль телеграфиста, да онь за рѣшеткой. И воть этого, толстаго!..

— У меня телеграмма экстренцая.

— А ужъ это, господинъ, по паше дъло. Я тоже жду, а у меня тамъ жена помирасть. Кабы деньги были, такъ и я последь бы экстренную.

Пославъ телеграмму, Геннадій возвращается въ больницу, гдв мать ему сообщаеть о смерти тетки; ничто на него не дійствуеть. На другой день онъ отправляется въ Ляту. Прівзжаеть въ Ялту, встричается со своей невістой п ея отномъ. Все время проходить во взапиныхъ любовныхъ объясненияхъ, п. кажется, все кончено. По злой геній не захотъль, очевидно, счастья Геннадія. Непременно въ то время, когда онъ находился въ Ялте со своей невестой, судьба не нашла на всемь земномъ шар'в другого места для Калерін, какъ ту же самую Плту, и принесла се туда. И вотъ, однажды во время поэтической прогулки жениха съ невестой, они наталкиваются на детскую коляску, которую ведеть мамка. Они, въроятно встръчали много колясокъ съ дътъми и много мамокъ и, по всей в фроятности, занятые своею любовью, не обращали на нихъ винианія. Но въ данномъ случай опять-таки злой рокъ или авторъ внушиль Зов несчастную мысль обратить винмание именно на этого ребенка. Зоя воскликнула: "Ахъ, какой онь уморительный". "Кормилица почувствовала гордость и остановилась". Зоя еще больше заинтересовалась ребенкомъ и спросила мамку:

- Дъючка?
- Мальчикъ, —обиженно отвътила кормилица.
- -- А какъ зовутъ?--спросила Зон.
- Геннадіемъ... Геннадій... II опъ-Геннадій!.. Твой тезка! Слышишь: его вовуть Геннадіемъ!-Зоя обрадовалась этой случанности, засмыялась и захотыла во что бы то ни стало поцеловать важнаго султана съ сигарой во рту.
- У насъ. барышия, мама не любить, когда целують ребенка... Не велять. — Почему?.. А мит такъ хочется поцаловать тебя... Иу, отдай мою цепочеу! Воть какой! Не отдаеть... Геня, отдай же мою ценочку! Генекъ!

Вотъ видите ли, читатель, даже самое имя "Гениадій" должно было заинтересовать Зою и послужить цалямъ злого генія. Конечно, въ мірѣ ничего даромъ не проходитъ.

Встрвча съ кормилицей была роковой. Раздался женскій голосъ, спрашивающий: "почему онъ плачеть?" Оказывается, подощла мать ребенка. И кто же была эта мать? Кэнечно, читатель, это была Калерія. Произошло знакомство между бывшен возлюбленней Геннадія и его невізстой - но счастье было разрушено навъки.

Само собою разумъстся, Калерія не пожелада, чтобы Геннадій пользовался безмятежнымъ счастьемъ. Не пожелалъ его, оченидно, и авторъ, приведшій Кадерію какъ разь въ самын контическій моменть. Калерія приходить въ номерь къ Гениадію. Между ними начинается объясненіе. Гениадій, который увъревъ, что сынъ Калерін-его сынъ, уже устваъ проникнуться любовью къ своему потомку. Геннадін допрашиваєть Калерію, правда ли. что это-его сынъ.

- Я хочу... Мит необходимо знать, правда пли ты лжень, что... ребеновь мой..
- Не твой, а пашъ...
- Ну, это все равно... Ты понимаеть, о чемъ я говорю.
   Ну, дальше!.. Ужъ не думаеть ли ты, что я должна подарить тебѣ этого ребенка? Улыбается и показываеть кончикъ изыка.
- Я теряю инть мыслей.
- Объ этомъ не заботьея: женишься—тебф Зоя подарить...
- Ахъ, Калерія, у тебя пѣтъ пичего святого...

По Геннацій уже забыль о невість. Онъ восклицаеть: "Не говори о невфсть, нъть ся у меня! "И погомъ вторично говорить: "нъть, нъть. Понимаень: ифъъ, нфтъ!.. Ты пришла, и нфъъ ся, нфтъ!" Далфе Геннадій предлагаеть, чтобы Калерія сказала мужу, а если она не скажеть, онь ему обо всемь разскажеть. Между ними происходить изжная сцена. Калерія уходить.

Генналій пишеть нелипое письмо мужу Калерін, прося его дать разводь его женъ, на которой онъ, Геннадій, хочеть жениться. Но когда онъ на другой день справился въ стелъ о Калерія, то оказалось, что она уклала виссть съ мужемъ въ Инциу. Очевидно, судьба спеціально присылала ст въ Ялту только ли того, чтобы разрушить счастье Геннадія. Геннадій окончательно надаеть духовь, опять превращается въ двънадцатильтняго мальчика и восклицаеть: "Надо уъхать, надо какъ можно скоръе уъхать. Мамочка! надо какъ можно скоръе уъхать... Родная моя, спаси меня"...

Такъ ведетъ себя взрослый студентъ, являвшійся чуть ли не главнымъ ораторомъ на политическихъ сходкахъ, сидъвшій въ тюрьмъ по политическому дълу. Все это, очевидно, чрезвычайно естественно. А по нашему мнѣнію, было бы гораздо лучше, если бы Е. Чприковъ остановился на томъ, на чемъ онъ закончилъ въ іюньскомъ номеръ. Тогда, по крайней м¹ръ, получился бы незаконченный, но очень недурной разсказъ.

\* \*

Въ іюльской книжкі "Вастника Европы" поміщено письмо г. Вілоруссова нат Парижа, озаглавленное: "Большам пресса, ея правы п болізни". Въ этомъ письмі авторъ разсказываеть о большой прессі Парижа п приводить ніжоторые весьма характерные приміры. Опі, между прочимь, говорить, что нравы большой прессы (въ Америкі и Англіп она называется желтой прессой) вліяють и на идейную партійную прессу, такъ какъ той поневолі приходится перенимать кой-что изъ пріемовъ большой прессы: пначе она теряеть подписчиковъ. Такъ, между прочимь, авторъ указываеть, что соціалистическая газета "L'Нитапіте" была вынуждена печатать въ фельетонахъ раздирательные романы, такъ какъ иначе многіе изъ сочувствующихъ ей читателей не хотіли ее покупать.

Продажная цена газеть стала очень низка, благоларя конкуренціи, такъ что большинство газеть не окупается, и поэтому редакціямъ приходится искать средствъ для пополненія дефицита, и эти средства приходять далеко не всегда изъ чистыхъ псточниковъ. По большей части получаются деньги отъ крупныхъ предпріятій, которыя платять за оказываемую имъ поддержку пли за умалчиваніе объ ихъ темныхъ сторонахъ. А некоторыя газеты прямо прибъгають чуть не къ шантажу, побуждая коммерческихъ деятелей, а иногда и артистовъ и художниковъ, платить имъ за рекламныя статьи.

Далъе авгоръ указываеть на новую язву: европейскія общества газетныхъ репортеровъ. Это—одновременно и сыщики-репортеры, и литераторы, обладающіе огромнымъ нахальствомъ, ничъмъ не стъсняющіеся, не щадящіе ничьей репутаціи. Авторъ разсказываеть интересный примъръ ловкости и нахальства газетныхъ репортеровъ.

Нѣкто, д'Аббоди-д'Арраса, милліонеръ, принадлежащій къ такъ называемому парижскому обществу, безслідно исчезъ. Явилось подозріне въ убійствь;
полиція ничего не могла сділать для выясненія діла. Тогда за розыскъ принялись газетные репортеры и очень быстро разузнали все. При этомъ ежедневно
печатали подробно о ході своихъ розысковъ. Оказалось, что д'Аббоди біжалъ
въ Канаду подъ чужимъ именемъ съ гувернанткой, m-lle Benoit, оставившей его
домъ місяца за три до катастрофы. Репортеры разузнали, когда, въ какомъ часу
и на какомъ пароході онъ выбхалъ. Все это было напечатано въ газетахъ.
Полетіли телеграммы въ Канаду. Въ Канадъ, по прибытіи парохода, ни господина д'Аббоди, ни его возлюбленной не разрішили сойти съ парохода. И они
должны были на томъ же пароході возвращаться обратно. И тутъ начались
ихъ терзанія. На помощь газетамъ пришелъ радіо-телеграфъ. Ежедневно, по
ніскольку разъ въ день, по безпроволочному телеграфу сообщались во всі газеты всевозможныя подробности о жизни на кораблів обоихъ влюбленныхъ. Ни
одно изъ ихъ движевій не проходило незамізченнымъ.

Беру, напр., "Матіп" и въ № отъ 10 іюня пахожу портретъ m-lle Benoit.—
четвертый по счету,—и радіо-телеграмму въ полтора газетныхъ столбца. Что она могла
отонты! Заголововъ телеграммы: "на борту корабля. Она флиртуетъ". А вотъ выдержки
изъ самой телеграммы: "Въ среду утромъ m-lle Benoit гуляла съ однимъ изъ кападскихъ
солдатъ, отправияющихся на коропацію Георга V. Новые друзья сдѣлали нѣсколько
туровъ по палубѣ, держась подъ-руку и молча... Одинъ изъ солдатъ, кстати—говорящій
по-французски, хотѣлъ приблизиться къ молодой дѣвушкѣ, но имѣлъ несчастье пайти
мѣсто занятымъ своимъ болѣе удачливымъ товарищемъ. Онъ сообщиль объ этомъ друтемъ солдатамъ. Тѣ передали офицерамъ, и такимъ образомъ авантюра дѣвушки была

извъстна всъмъ. Бинокли офицеровь направились на m-lle Beneit, и всъ стали годорить о ней".

Когда они прибыли въ Ливерпуль, то тамъ уже все было готово для ихъ встричи.

И д'Аббади д'Арраса, и его подругу въ Ливерпукъ встрътиян пъямя тучи репортеровъ. "Мы ринулись на сходии, — телеграфируетъ одинъ изъ нихъ, — какъ только они были положены, и окружили д'Аббади. Къ сожальнію, долженъ сказать, что онъ быль невъж. ивь и даже отголкиуль иъсколькихъ поъ пасъ. Затьчъ опъ попытался замъщаться въ толу и скрыться отъ насъ на автомобиль. Но это ему не удалось. Произоша бъщеная гонка, и намъ удалось его настигнутъ и прослъдить, гдъ онъ остановился". За д'Аббади быль устроена форменная слъжка, о каждомъ его шагъ телеграфироваль. Вечетомъ онъ вышель изь отеля и отправился въ портъ. Свора репортеровъ—за нямъ. Началась поная гонка, но д'Аббади удалось скрыться: шель побадъ, д'Аббади проскочиль передъ самымъ его носомъ, а репортеры не успранц; когда побадъ прошель, бътена и слъдъ простыль. Тогда репортеры устроили караулы у всъхъ тъхъ мъстъ, кудъ онъ могъ бы направиться, если бы вздумаль встръчать m-lle Benoit...

Также преследовали и г-жу Benoit.

Опи довили, m-lle Benoit ускользала; паконецъ, ее все таки поймали и обложили частный домь, въ которомь опа помъстилась Осада парушила, однако, общественный порядокъ. Автомобили репортеровъ загрузили улицу и стъсияли движеніе. Ночью репортеры, подематривая и шпіоня, то и дѣло посились на телеграфъ и мѣшали спать мирнымъ жителямъ; пришель полисменъ и прогналь ихъ всѣхъ. Когда ут; омъ въ шесть часовъ опи снова явились, итичка оказалась улствиней, а куда—непавістно. Если (м ие это несчастное обстоятльство, они гонялись бы за ней вплоть до полярвато круга, покъ изъ редакціи не пришель бы приказъ: "Вепоіт публикѣ надобла—ату по другому слѣду." Тогда репортеры-сыщики, репортеры слѣдователи, репортеры интервьюсры набросплись бы на другую жертву, на другое сгандальное или преступное дѣло, и столбцы газеть сиять были бы полны расцвѣченными и вздутыми интимими подробностями чьей-инбудь любен или изичны, какого-инбудь мошенничества, разбол, убійства, живописными подробностями чьей пибудь казин и т. д., и. т. д́.

Беллетристика, пграющая въ бульварной прессь, тоже не меньшую роль, чъмъ сенсаціонный репортажъ, конечно, не высокаго калибра. Эта беллетристика предназначается для улицы и стремится угождать самымъ низменнымъ вкусамъ самой низменной публики. И самое печальное въ этомъ — то, что лучшія французскія имена въ литературт не отказываются давать шаблонные порнографическіе разсказы ради высокихъ гонораровъ. Одинмъ словомъ, порнографія царитъ.

Между твиъ недавно газета "Масін". конкурирующая съ "Journal" и всячески стремящаяся подставить ему ногу, выкинула следующую штуку. Она сделала выборки изъ статей и разсказовъ "Journal" и себрала такой изумительный порпографическій букеть, что и публика, и полиція только ахнули, когда газетные камло преподпесли ей его подъ видомъ повой газеты, озаглавленной "Journal des Satyres". Отвътственнаю редактора этой газетки привлекли къ отвътственности, но онъ съ педоуменіемъ сказаль следователю:

— Вы хотите мепя преследовать? Но за что? Въ моей газеть не было ин одной строчки, не взятой изъ "Journal". Вы же его не преследовали...

Такъ какъ большая пресса гоняется, главнымъ образомъ, за новостяме сенсаціоннаго характера, и эту потребность не всегда могутъ удовлетворить свое собственные репертеры газеты, и такъ какъ спросъ вызываетъ предложеніе, то выработался спеціальный типъ журналиста-репортера, журналиста-същователя, журналиста-сыщика. (оздался также цълый рядъ литературно-сыскныхъ или репортажныхъ бюро. Такъ, напримъръ, литературно-сыскное бюро Гео Фурни издаетъ три репортажныя газеты подъ следующими названіями:

1) ..La presso internationale illustrée" (илиюстрированная пиостранная пресса). Современно организованная телеграфияя и телефонная информація. На встат языкать, для газеть всего міра. Репортажъ. Новости дня и хропика. Слухи и невости. Интервью и сообщенія. Хроника парламентская, муниципальная, судебная, финансовая, театральная, спортивная и. т. л.

ная, спортивная и. т. д.

2) "Је vois tout" (я вижу все) — бюро информаціи, политической, соціальной и приминальной, для журналовъ, газетъ, издателей. Международное роволюціонное диженіе; террој исты въ Европъ и Америкъ. Міръ преступленій. Скандаловъ. пищеты. Тюрьмы. — Полиція; ся прошлос; ся настоящее; ся будущее; чъмъ опа должна бы быть; смекъ; защита отъ сыска; воптръ-сыскъ и т. д.— Принямаетъ къ исполненію стенографическіе и фотографическіе отчеты.

3) "Paris - Telegraphe". Хроника происшествій и чи и ранняго утра Выходить въ полдень. Афишируєтся ежедневно во веткъ крунных в учрежденіяхъ столицы.

Эти газетки (небольшой величины листки) разсылаются дар мь по резакціямь для того, чтобы обратить на себя вним ніе редакцій и получить отъ нихъ заказы. И дъйствительно, агентство Фурна работало для многихъ нарижскихъ и заграничныхъ редакцій, а членамя элого агентства были журналисты, сослоявшіе репортерами парижскихъ газеть и корр споидентами заграничныхъ.

Что же собою представляеть агентство Фурни?

Посмотримъ на него со стороны его дъйствительной работы. Но показаніямъ одного изъ агентовъ бюро, жур палиста Барда, оръ занимался въ теченіе двухъ авть савдующим операціями поставляль репортажным сведьній въ четыре парижекихъ газеты; сестояль корі еспондентомь "Еtoile Belge", сестояль члено із федераціи јево жисновь ломмунистовь, членомь группы революціонной прессы и, наконець, членомь "общества революціонеровь 18-го окі уга Парижа". По порученію шефа бюро, Гео Фурии, наблюдаль за революціонерами и особенно за апархистали, огносительно когорыхь регулярно даваль своему бюро письменные отчеты. Во время желізнодорожной забастовки "наблюдаль" за стачечниками; въ разное время—за франимасонскими дожаман, при чемь состояль членомь одной изъ некъ, за "самефот ингоромаль" да стачениками; въ разное время—за франимасонскими дожаман, при чемь тоже состояль въ организаціи и пистда продаваль на улиць "Гастою Геласаізе". Быль прогнань ромлистами послі того, какъ быль осуждень на четыре місяца въ тюрьму за мошенничество. Во время безпорадковь въ Шампани іздивь туда въ обществі анархистовь и революціонеровь изъ "биетте Sociale"; анинровать; послі взрыва одной бомбы около Эперне указаль полиціи на отного изъ распространителей "Guerre Sociale", какъ на бомбиста. Тоть, конечно, быль арестовать и судебныя власти, производившія савдстве на мість, принан къ заключенію, что самь Ваздъ вибль тісное отношеніе къ бо бамь, и распорядились арестовать и го.

Цругіе агенты бюро Фурип были не лучше. Такъ, агентомъ бюро состоялъ, между прочимъ, анархистъ Дюдрагъ, редакторъ анархистскаго журпала "Libertère", Вуланже—сотрудникъ "L'Anarchie", и пъкто Рейхманъ—считавшійся румынскимъ соціалъ-демократомъ, а, въ дъйствительности, работавшій въ интересахъ агентства Фурин. Далъе авторъ говоритъ о методахъ дъйстыя литературносыскного бюро Фурин.

Въ апархистскихъ и ультра-революціонныхъ кружкахъ, въ составъ которыхъ входили агенты Фурни, составлялись планы саботажа, фабриковались бомбы и т. д. Исполненіе покушеній брали на себя агенты Фурни, и покуш нія—обыкновенно безъредныя—дъйствительно ими приводились въ исполненіе. Во времи октябрьской всеобщей жельзнодорожнаго начальства взорвалось около десягка бомбъ, не причинивъ пикакого существеннаго вреда. Бомбы были бутафорскія—и тогда же сложилось общее убъжденіе, что террористическіе акты инсценируются къмъ-то съ посторонними цълями. Теперь извъстно, что инсценировались они агентств мъ Фурии. Кто быль его заказчикомъ? Это пока не выяснено. Одни укавывають на компаніи, которымъ саботажъ быль нуженъ въ качествъ предлога для репрессій по отношенію къ рабочимь синдикатамъ и ихъ руководителямъ. Другіе думають, что и полиція, а слъдовательно, и правительство Бріана не бмли чужды этимъ махипаціямъ, такъ какъ однимъ изъ главныхъ аргументовъ, которымъ правительство Бріана и въ парламентъ, и вь пресст оправдывало свою политику по отношенію къ желъзнодорожникамъ, быль саботажъ и необходимость борьбы съ нимъ.

Агенты Фурии, оказывается, работали также и во время безпорядковъ среди винодёловъ въ Шамлани Они возбуждали винодёловъ къ бунту и сообщали въ газетахъ подробности бунта, такъ что получилась цёлая послёдовательная цёнь во всей своей неизбёжности: ногоня за сенсаціоннымъ репортажемъ ведетъ къ сыску и къ шпіонству; сыскъ и шпіонство, со своей стороны, непосредственно ведутъ къ провокаціи.

Такимъ образомъ, два міра—міра печати и міръ сыска—казадось бы, но имѣющіе между собою пичего общаго, частично совпадають, почти сливаются. И гляди, напр., на Блода, вы затруднитось опредълить—кто передъ вами: журналисть или реполюціонеръ, или агентъ-провокаторъ, или фантастическое существо, совмѣщающее въ себѣ всѣ эти три лица.

Въ томъ же номер в "Въстника Европы" помъщена статья "Изъ воспоминаній о В. К. фонъ-Плеве" А. Погожева. Воспоминанія не особенно питересныя. Дъло въ томъ, что В. К. фонъ-Плеве пригласиль Погожева работать у него

въ министерствъ по составлению статистическихъ данныхъ о рабочемъ населени въ России. Погожевъ согласился и быль зачисленъ старшимъ редакторомъ центральнаго статистическаго комитета. Погожевъ хвалитъ фонъ-Плеве, какъ трудоспособнаго человъка. Но изъ работы Погожева ничего не вышло, такъ какъ послъ смерти Плеве отъ Погожева отобрали всъ матеріалы, и онъ остался не при чемъ. Приведу одну выдержку изъ этихъ воспоминаній, указывающую, насколько Плеве боялся покушеній на свою жизнь.

Мысль о возможности насильственной смерти была, повидимому, всегда близка самому Илеве. При одномъ изъ моихъ посъщеній дачи на Аптекарскомъ островь Плеве приблизился ко мит вилотную, круто выдвинувъ впередъ свою грудь, по своимъ слижкомъ ръзкимъ очертаніямъ невольно внушавшую предположеніе, что она облечена навластасте. что я такъ-таки просто рішпілся бы допустить васъ къ себт и оставался бы долюе время паеднит съ вами, не наведя предварительно вст необходимыя справит. А вдругъ бы вы пырнули меня кинжаломъ?" Такое неожиданное замічаніе въ ту менуту было припято мною за добродушную шутку, мало отличающуюся отъ тъкъ, которыя мит и рашьше приходилось слыхать отъ министра, когда онъ бываль въ хорошемъ расположеніи духа; по, можетъ быть, оно было сділано и съ наміреніемъ... Въ другой разъ я слышаль отъ него слідующія слова: "Вы—человікъ не отъ міра сего и не въ состояніи попять, почему мы вынуждены принимать такія суровыя, подчасъ жестокія мітры, которыя, копечно, ни вы, ни вст ваши либеральные и радикальные друзья не мотутъ одобрить или пить сочувствовать, а между тъмъ историческая необходимость заставляеть насъ къ нимъ прибтать...

Въ іюльскомъ номер'в "Русской Мысли" мы, къ удивленію, не нашли об'вщаннато продолженія романа Мережковскаго "Александръ I". Вивсто него пом'вщен) начало пов'всти Борпса Садовского "Двуглавый орель". Эта пов'всть также историческая. Героемъ ея является Григорій Александровичъ Потемкивъ, очевидно, въ будущемъ блестящій князь Тавриды—временщикъ и любимецъ

императрицы Екатерины II.

Авторъ начинаетъ свою повъсть разсказомъ объ отцъ Григорія Александровича, Александръ Васильевичь Потемкинь. Отецъ будущаго князя Тавриды изображается дикимъ самодуромъ-помъщикомъ, вытаптывающимъ со своей охотничьей ватагой мужицкія поля п поля соседнихъ пом'ящиковъ, непом'ярно пыющимъ и имфющимъ цфлый гаремъ изъ крфпостныхъ дфвущекъ. Первая законная жена броспла его и жила отдельно. Но вотъ, однажды, -- это происходило въ началъ царствованія пмператрицы Елизаветы, — онъ встрътиль случайно молодую вдову Дарью Михайловну Скуратову, влюбился въ нее и решилъ на ней жениться при живой жевт. Молодая женщина повърила ему, что онъ-холостой, п вышла за него замужъ. Но вотъ, когда она забеременъла, Александръ Васильевичь сознался ей, что у него жива первая законная жена. Дарья Михайловна не потеряла присутствія духа, пофхала къ первой женф и какими-то правдами и неправдами добилась того, что та дала разводъ мужу. Но недолю наслаждалась счастьемъ Дарья Михайловна. "Скоро наливныя щеки и сахарная грудь Дарын Михайловны отвъдали мужниной ременной плетки". Онъ ревноваль ее не только къ помъщикамъ-сосъдямъ, но даже къ своимъ дворовымъ. шестомь году замужества Дарья Михайловна родила сына, героя настоящей повъсти, котораго назвали Григоріемъ.

Но жизнь Дарыи Михайловны отъ этого не стала лучие. За Дарьей Михайловной въ это время ухаживаль некій отставной поручикъ Иванъ Лукичь Оберпибесовъ. Но ухаживаль за нею неудачно. При самомь галаль ухаживаны онь отъ Дарыи Михайловны получилъ только увесистую пощечниу, которая сбила у него съ головы напудренный парикъ. Но это все-таки не помъщало Александру Васильевичу заподозрить Дарью Михайловну въ неверности; мало того — онъ, даже пришель къ убъжденію, что она со своимъ дюбовнекомъ кочетъ его отравить. И вотъ описывается сцена, какъ Александръ Васильевичь, уже дряхлый старикъ, велитъ своимъ дъвкамъ держать Дарью Михайловну и собирается ее бить. "Бей, бей, рви ее за косы, Маришка!—закричаль онъ—бей

по мордъ, всв зубы повышибай! и въ амбаръ ее на цъпъ".

Но въ это время, какъ всегда, неожиданно подоспъла помощь: прітхаль крестный отець Григорій Матв'євичь. Григорій Матв'євичь им'єль суровое объяснение съ Александромъ Васильевичемъ, и этотъ последний, уже разстроенный предыдущей сценой, быль такъ потрясень, что въ концъ объяснения внезапно

Во второй главъ разсказывается, что посль смерти отда Гришу взяль къ себь въ домъ на воспятание его крестныи отецъ Григорій Матвеввичь Колловскій. Коздовскій, бывшій лейбъ-кампанецъ, оставившій службу послі смерти жени, быль религіозень, добрый помещикъ, жиль тихо и уедин ино, у него была единственная дочь Соня. Гриша воспитывался выбств съ дочерью Коловскаго. Они очень сдружились между собою, и отецъ Сони мечталь о томъ, чтобы въ будущемъ выдать свою дочь за Гришу. Но когда Сонв минуло иятнадцать леть, она внезапно умерла, и Гришу решено было отправить въ Москву. И воть, Гриша, получивъ олагословение отъ своего крестнаго отца, отправляется въ Москву; а самъ Козловскій съ горя уважаєть въ отдаленную обитель.

Въ третьей глава описывается путешествие Гриши въ Москву. На четвертый день путешествія съ Гришей произошло первое приключеніе. Когда онъ еще спаль, утромь къ нему въ компату неожиданно вошель какой-то таниствецный странникъ въ обломъ балахонъ и предсказалъ ему будушую судьбу.

Григорій Александровичь собрадся кликнуть Дементія, да раздумаль, увидя, что неизвъстный странинкъ прилежно началъ креститься на образа.

Господи. Исусе Христе, номилуй насъ, произдъ онь тонкимъ бабымъ го-

жоскомъ.—Здравствуй, бояринъ.
— Здравствуй, Только, какъ же это ты прошелъ-то сюды? Нешто люди мен тебл

не видали; - Спять они, кръпко добре спять въ съпцахъ. А я туть ночую, на дворъ, Зувшній я.

- Что-жъ не спишь, да п меня напугаль задаромъ?

— Не сердися, кормилець. Вишь, тебь не спится, да и меня дремота не береть. Воть и думаю я себь: сомъ-ка пойду къ болрину, авось не прогопитъ.

- Ну такъ садись па лавку, сказывай, что те пужно.

- Ничего не нужно, родимый! А полюбился ты мив больно, еще даве, какъ только подържаль; погладель я здакь на тебя, вижу, не простой человекь явилея.

Голось былго странника то дребсажаль и взвиливаль, какъ пытушій крикь, то

срывался въ скринучій шепотъ. Білыя оловянныя очи опіміли, не мигая.

- А звать тебя какъ?

- Кондратьемъ крещенъ. Тебя-то я знаю, Гришенька.

Григорій Александровичь вздрогнуль.

— Я тебя давно жду. Да не пришло еще твое время. По спинь Григорія Александровича поползли морозныя мурашки. Сердце за

— Бысть отрокъ навій, — патушьнит голосомъ заговорнять Кондратій. — п со явился сму въ сонномъ виданіи самъ Господь Савасов. Дале сму пожъ и повела раскаапів въ отпа. И окрести его більну крещенісмь и раче: будь ты днесь голубь облый. Писано бо: аще око твое десное соблазияеть тя, изми е и верзи оть себь. Тако очищайте тельса ваши отъ граха первороднаго. Отъ Евы и погибель, и спасение твое, Гришенька. Аще не умрешь. не оживешь.

Странникъ всталъ и поклонился инэко Григорью Александровичу.

- Помяни мя, егда пріндеши во царствіс твос.

И неслышно, какь тень, онъ вышель. Григорій Александровичь до разсвета просидвав, не смыкая газзъ.

Гриша, продолжая свое путешествіе, однажды поздно вечеромъ профажаль большой сумрачный сосновый борь, и замъ на него напали разбойники. Съ нимъ было только двое слугъ, а разбойниковъ оказалось человъкъ двадцать верховыхъ. Григорій Александровичъ хотыль оказать сопротивленіе и пригрозиль, что будеть стрълять. Но не успъль повернуться, какъ его повалили п свявали.

- Это все яюди, а вотъ баринъ гдъ? - спросияъ громко бородачъ на бълой дошади. Покуда визали пробажихъ, онъ, сиди на копъ, по двинулъ пальцемъ.

— Вотъ онъ, баринъ, прохрипълъ разбойникъ съ кровавой повязкой на головь и подняль связаннаго Григорія пзь-подъ колесь.—Здоровь, собака; насилу вчетверомъ сладили.

Ат сфень оглядыть Потемкина съ головы до ногъ.

- Чго, али въ Москву собрадел, баринь? Нь, погодить придется. Первой къ чертямь събздишь сковороды лизать.

— Спиасъ съ нимь порвингь прикажешь, аль до утра оставишь?

- Ишь мелегь, несья твоя голова! Рай боярь нолью вышають? Это нашого брата безпоречь давить, а бързиу помирать почью по годится.

Григорій Алексачдоови із молчаль. Домонтій и косстился, и плакаль, и выкупь сулплъ, и ил земь пробоваль клепкать: не пощадять ли злодън барина. Лошадей вывели на дорогу.

- Пу. баринь,-молвиль атамань,-надо намь съ тобою честью потолковать. Садись вы тарантасъ-оть да поважай, куда повезуть А на досугь о грвхахъ подумай. Грешить-то вы. баре, охъ горазды: гляди, чтобы гаяться не пришлось.

На другой день Григорій Александровичь проснулся въ темноть на дупистомъ, колючемъ съив. Оказалось, что опъ спалъ въ плену у разбойниковъ. Агаманъ разбойниковъ, Кувыканъ, потребоватъ отъ Потемкина выкупа; тоть отказалъ, тогда Кувыканъ пригрозилъ ему виселицей, и чемъ бы коичилось цело, непзв'істно, но, очевидно, судьба покровительств вала герою пов'єсти. Въ эту минуту подошель тоть самый таинственный сгранникь, котораго Григорій Александровичь видёль раньше. Кувыкать, увидавь странника, бросился къ нему въ поги.

— Духъ съ тобой прогнусиль Кондратій.—Миръ всьмь,

Вставай, рабъ Божій, принимай посла. Шлетъ тебі поклонъ матушка дорогая, полковинца, владычица и верховная гостьица. Акулина Ивановна. Подемь въ избу. А мальца здась оставь. М мець но убълигь, и онъ духомъ взысканъ. Григорій Александрычь остался одинъ. Сердце его, нывшее болью, утихю

сразу.

— Что жъ. въшай, пожалуй, коли на то Божья воля. Изъ побы бътомъ выскочилъ Кувыканъ и скрылся за угломъ. За нимъ по ситиа, постукивая палкой, спустился странникъ.

- Гришенька, - мелвиль онь, кладя Григорію Александрычу руку на плечо.-

Ппчего не бойся.

Я по боюсь.

— Поминшь, что я тебь на постоядомъ намедии сказываль? Еще встратимся мы съ тобою, Гришенька.

Мутные вороные глаза на желтомъ лицъ закрылись. Еще пуще сморимлись ста-

рушечьи уста.

- Охъ, не предыцайся ты славой міра сего. Наппаче же всего не віруйты Еьф. Зилю, не послушаешь меня, оттого тобя опять оставляю. Дай срокъ. Когда самъ узнаешь все и снесешь, тогда и моня припоминшь.

Падо, чтобы вь Духа ты самь увероваль, самь къ нему пришель. **На великія** муки благося вляю тебя; уготовано тебь испытацію лютою. Удетья твой англя въ небо,

предаль тебя агголамъ саланы.

Странинкъ закончилъ свою бестду съ Григоріемъ Александрычемъ сатаующимъ пророческимъ заявленіемъ. "Послів, послів придеть твое время, жди меня, а теперь иди, куда шелъ". Кувыканъ, по приказанію страпника, отпустиль Григорія Александрыча, ничего съ него не взявъ, и Потемкинъ отправился дальше и благоп лучно прибыть въ Москву. Что произойдеть съ нимъ такъ. мы, въ оятно, узнаемъ изъ слъдующаго номера, такъ какъ въ немъ объщали дать окончание повъсти,

Въ томъ же номерф "Русской Мысли" помфщенъ разсказъ П. С. Романова "Отецъ Осдоръ". Въ этомъ разсказъ описывается довольно неинтересевя исторія, какъ священникъ здоровый и кроткій, наслаждавшійся жизнью, вдругь заболівль в ідянкой, какъ это его поразило, что онъ перечувствоваль и о чемь онъ думалъ во время бользии. Все это, признаться, повольно скучно.

Въ этомъ же номеръ помъщенъ нъсколько туманный разсказъ "Итичье кладбище". Этогъ разсказъ представляеть собою сельскіе эскизы. Отдъльныя страницы написаны довольно поэтично, какъ, напримеръ, первая глава "Итичій путь", гдв описывается, какъ гуси предприняли свой осений перелеть, съ гусинымъ царемъ во глави, изъ холодимхъ странъ въ теплыя страны и по дорогь остановились почевать на большомъ озерь.

Около этого озера жилъ помъщикъ-Принцъ, страшно любившій охоту и запрещавшій другимъ охопиться въ его владініям. Но къ его великому огор-

ченію, съ тёхъ поръ, какъ онъ запретиль охотиться другимъ, птица перестала посвщать его владвиія. Вь охоть Принцу помогаль некій мужикь Степань-Желудь. Этотъ мужикъ "жалълъ бездушную тварь и никогда не убивалъ ящерицъ, медвъдокъ, даже змъй.

"Человъку дана одежда, - размышлялъ Степанъ-Желудь при наступленіп холодовъ, — звърю дана шуба, овцъ шерсть, птицъ перья, а бездушной твари: змът, ящерицъ, медвъдкъ пичего не дано".

Степанъ жальль бездушную тварь и никогда не убиваль ящериць, медвидокъ,

дэже зивй.

— Какъ же зибю пе убить, укусить. — спориль со Степаномь-Желудемь другой

Степанъ, по прозвищу Муравейникъ.

- А такъ, -- отвъчалъ Желудь. -- идеть зміл. обуйся. Идеть, и Богь съ ней, пусть идеть, не въ намь ее Богь благословиль, она не виновата. Убъешь муху-десять мухь укусять, а не трогай—всякій звёрь будеть миль.

Такой быль Степань-Желудь. П. зная его, никто не удивился въ сель, что благочестивый отрокъ Алексей пришель не къ кому другому, а къ Желудю.

Этотъ отрокъ Алексви приходитъ къ Степану каждую зиму и живетъ подолгу. А летомъ этотъ отрокъ живетъ въ лесу, собпраетъ цветы и указываетъ проходящимъ богомольцамъ путь къ целебному источнику святой Прасковыи.

Принцъ уже ъфсколько лфтъ неудачно подкарауливалъ осений перелетъ гусей и въ нынашнемъ году рашиль во что бы то ни стало не упустить гусей.

Ныпртней осснью Принцъ взять съ собой двухъ Ивановъ: Горшокъ срти вр яму, Иятакъ въ копну, а самъ Принцъ сдълать себь плывучій шалашъ, въ немъ поставилъ кровать, столикъ ночной со свъчей и книгами, чтобы можно было плыгь, лежать и читать. Такъ ровно двъ недъли плыль по озеру Принць, читаль книгу, прислушивался къ гуспимъ зовамъ. И не разъ чудились ему призывные клики гусей, п онъ не разъ вскакиваль съ кровати, черезь отверстіе шалаша оглядываль небо. Но все было напрасио: гуси не шли. Черезь двъ педвли кончилась провизія, и, кстати, кровать прибило вътромъ какъ разъ къ Степановой избушкъ. Приниъ вышелъ на берегъ.
— Степанъ!—сказалъ онъ строго,—когда первые гуси покажутея, приди сказать.
И уъхалъ на лодкъ къ себъ съ обоими Иванами.

Степанъ подкарауливалъ перелетъ гусей, но гуси все не показывались п не показывались. Наконецъ, уже поздно осенью Степанъ-Желудь увидълъ надъ озеромъ двухъ гусей. Это были два туся, которыхъ послалъ впередъ гуспный царь. Степанъ побъжалъ скоръе извъстить Принца, что "гусь пошелъ". Оказалось, что передъ домомъ Принца стояда цълая толна мужиковъ, спъшившихъ извъстить Принца, что гусь пошелъ. Принцъ радостно собрался въ ночную охоту на гуся. Но дело окончилось печально: гусей онъ не убиль, а его убили гуси. Его нашли на "берегу Гусинаго острова, на лысомъ масть, оборваннымъ и синимъ, опустившимъ на колени лысую выщипанную голову".

Въ іюньскомъ номерѣ журнала "Жизнь для всѣхъ" помѣщень недурной разсказъ Т. Хитрово "Сердце сказки просить".

Молодая курсистка Наташа Ирова рашаеть посла экзаменовъ побхать въ Ялту, где должна встретиться съ любимымъ человекомъ, который гораздо старше ея. Она отправляется изъ Петербурга вмфств со своей подругой Еленой.

Въ купо III класса еще пусто. Елена ставить на поль маленькую корзинку, въшаеть длинное пальто и шанку.

Мив правится увзжать такъ: тихонько, безъ прощаній и проводовъ. Я похищаю васъ, Ирочка. Право же, я гораздо милей вашего идолища А-лек-сея Се-ме-по-ви-ча.

На ней шаровары велосипедистки и обычная кожаная куртка. Кудри острижены коротко. Опа выглядить шестпадцатильтинить мальчикомь. Маленькій портсигарь на сто-

ликъ-будто парочно брошенъ бравирующимъ гимназистомъ.

— Здёсь дамское купо? —входить пожилая дама съдевочкой, смотрить съ отвра-щениемъ на непринужденную —пога на погу — позу Елены, на ся костюмъ. Поджимаетъ губы въ отвётъ на веселый смехъ девушекъ. Топенькая бледная девочка удивленно, во всь глаза, разглядываеть странныхъ состдокъ.

Во время путешествія подруги, между прочимъ, говорять о любви Наташп къ Алексвю Семеновичу. Елена утверждаеть, что это не настоящая любовь: "онъ беретъ васъ-и вы покорно идете на зовъ. Вы съ нимъ даже не спорили никогда, наверно". Наташа защищаеть свою любовь, утверждая, что она "лучшаго

человъка не встръчала", и что она "знаетъ его давно". Въ дъйствительности, Алексви Семеновичь еще зналь ее ребенкомъ. На вопросъ Елены, какъ произошло объяснение между влюбленными, Наташа отвъчаеть:

 Это вышло какъ-то само собой. Можетъ быть, онъ угадаль... Передъ отъйздомъ мы много говорили... Мит было жаль его: онъ такъ одиновъ. А живиь уходить... Но тогда я сама не знала еще... И не думала, что онъ меня любить. Онъ гораздо лучше меня, Елепа.

По прі вадь въ Москву подруги разстались. Наташа временно остановилась у своей тетки на дачь. Тетка довольна ея прівзду. Но ейне нравится, что Наташа фдеть къ своему жениху раньше свадьбы, и тетку страшно поражаеть отвътъ Наташи на ея вопросъ, когда же свадьба? "Тетя, но это не ръшено еще. Мама знаеть, что я его люблю, а о свадьбъ я не думала". И дъйствительно, Наташа говорить правду-она съ дътства любить Алексъя Семеновича, горить нетерпъніемъ увидъть его, не хочеть остаться и лишняго дня у тетки, но сама себъ не отдаетъ отчета, въ чемъ состоитъ ея любовь и какою любовью любить она Алексія Семеновича. Несмотря на уговоры тетки, Наташа індеть въ Ялту, хотя по расчету ей придется тамъ ждать прівзда Алексвя Семеновича недвив лвѣ.

Вообще, ей не хочется сидёть на мёстё, она все куда-то стремится. "Ей стало тоскливо и тесно въ уютномъ доме, ей хочется повыхъ ощущений: ея нервы жадно ждуть новыхъ впечатленій".

Сердце сжимается смутной тревогой, пеяснымъ предчувствиемъ. Гдъ-то спратаво самое важное, самое главное. Заглянуть, узнать, захватить счастье неомраченное.

— Тетя, я послъзавтра уклу.

Недоумвніе, разспросы.

 Почему такъ скоро? Куда? Въдь Алексъй Семеновичъ еще пе прізхалъ. - Мив къ морю хочется...

Наташа не договариваеть, не хочеть объяснять. Все равно, въдь.

- Все это нервы, милочка.

Тетя пожимаеть плечами.

- Гді же ты жить будешь? Путешествовать одной неудобно... Впрочемь, вакь

И вотъ, Наташа тдетъ на пароходт, направляясь въ Ялту. Она чувствуеть себя очень хорошо, но ей все хочется чего-то новаго. Она замъчаетъ среди пассажпровъ молодого студента съ симпатичнымъ лицомъ и решается съ нимъ заговорить, и обращается къ нему съ вопросомъ:

- Я вамъ, товарищъ, не помъшаю?

— Маста не абонированы, пожануйста. Помодчали, поглядали.

— (У нея физіономія осмысленная. ІІ костюмь потертый: сумкъ-то сто літь, павърно... Курсистка... Чему радуется?).

— Правда, хорошо здась?

— Ну... Вы собственно чему умилились? Конечно, хорошо.

— Не нагляжусь, воть п рада. Вы куда? — Бродить пойду... А вы, копечно, въ Ялту?

Не знаю... Не охота сидѣть на мѣстѣ.

Наташа выражаеть желаніе идти съ нимъ вмість путешествовать по горамь. Студенть Глебовъ скептически ее осматриваеть съ ногъ до головы и спрашиваеть, сколько версть она можеть пройти въ день. Наташа, не смущаясь, отвітчаеть, что можеть пройти тридцать версть въ день. Туть она заявила, что оставить все свои вещи въ Ялте, а съ собой возьметь только перемену былы, полотенце, зубную щетку и мыло-и пойдеть съ нимъ путешествовать налегыт.

Глібовъ постепенно сдается и різшаеть, что отчего же не попробовать. А, если она, дескать, раскисиеть на первыхъ десяти верстахъ, то онъ ее бросить и пойдеть одинь.

Ему кажется, что она подаетъ надежды быть недурнымъ товарищемъ и не "по бабы ведеть себя". Но во избъжаніе недоразумьній, онъ довольно грубо замъчаетъ ен:

- Ну, что жъ, попробуемъ. Только и галантному обращению не обучевъ и укаживать за вами не буду.
— Само собой. Недоставало...

Наташа сразу огорчается и тускиветь.

— Я же съ вами по человъчески говорю. Развъ не слышно? И что за слово

Она возмущается такъ искренно и такъ явно огорчена, что Глебовъ прощаеть

— Ну ладно ужъ... Кто васъ разберетъ. Видъ у васъ курсячій, да вѣдь и курсистки пошли теперь разныя.

Въ концъ концовъ, между ними все улаживается. Она говорить сама себъ: "я же знала, что онъ хорошій парень". А онъ ръшаеть про себя, что

"она, кажется, и вправду славный товарищъ".

Наташа посылаеть телеграмму Алексью Семеновичу, что уходить путешествовать въ горы и вернется къ числу 28-30-му. И вмъстъ съ Глъбовымъ отправляется путеществовать. Они спять на открытомъ воздухв, кой-гдв мерануть оть холоду, разводять костерь и по очереди смотрять за огнемъ. Но подъ конецъ путешествія Глібовъ не выдерживаеть характера и, очевидно, забываеть свою угрозу не ухаживать. Вотъ, какая сцена происходить рано утромъ, незадолго до конца путешествія.

- Вставайте, Наталья Борисовна: Свётло уже, пойдемъ въ Ялту.

Наташа съ трудомъ открываетъ глаза. Вскакиваетъ, сразу не можетъ понять, въ ченъ дело?

- Когда же я заснула? Вёдь надо было еще хворосту. Костерь, навёрно, погась. И ваше пальто на мнв...

- На полусловѣ успокоились. А потомъ бредить начали...

Глебовъ ставить лукавое многоточіе.

-- Я пожальть будить.

- И самъ всю ночь не спаль? Да еще безъ пальто ..

Наташа кочеть разсердиться. — "Что за жертвы?", — и вдругь красиветь густо, вопыхивають даже уши подъ разбившимися водосами.

Глабовъ даловито возится съ сумкой.

— А почему отвернулся? Тоже спекъ рака?

Наташу задоръ боретъ.

— Это даже не по уговору, господинъ.

– Да ужъ ладно... l'Пагайте.

Вогъ, наконецъ, оборванные и грязиче они появляются въ Ялгъ. Тутъ имъ нужно разстаться. Имъ грустно разставаться, такъ они сдружились; особенно Глебову, когда онъ узнаетъ, что у Наташи есть женихъ. Наташа мене чувотвуеть горечь разлуки, такъ какъ ее поддерживаетъ мысль о свидавіи съ Алексъемъ Семеновичемъ. Наконецъ, желанная минута свиданія наступаетъ. Наташа первое время чувствуеть себя счастливой. Разсказываеть подробно о своемъ путеществіи, смъется и радуется. Ея смъхъ нъсколько не вяжется съ солидной фигурой Алексъя Семеновича. Послъдній слегка выражаеть свое неудовольствіе, что она пошла бродить съ незнакомымъ студентомъ. Онъ подсаживается въ ней ближе, но Наташу охватываеть "какое-10 оцепенение": у нея "тоскливо ноетъ сердце", и дело кончается темъ, что Наташа

тихо встала съ коленъ. Вышла, пошатывансь... черезъ темный корридоръ... Кру-

жится голова, слабость какая-то....

— Что же это? Неужели всегда наши разговоры будуть кончаться такъ? Или я не люблю?-Онъ тихонько гладиль мои волосы, руки... и миз хорошо, хочется приласкать. А такъ...

Морозъ пробъжаль по кожв.

Увхать домой?

Съ внезапнымъ отвращениемъ смотритъ на руку, просвъчивающую сквозь батистъ рукава. Оправляеть платье. И до крови закусываеть дрожащую губу, заметивь разстегнутую пуговицу кофточки.

- Мама... Все разсказать тихонько, вечеромь, целуя милыя худенькія руки.

Такъ грустны будутъ любимые глаза...

- И разсказать нельзя... Неть ничего... Просто не могу почему-то-и конець. И Диметрій тамъ. Посмотрить и увидить, догадается сразу... Навѣрное, ему уже кто-нибудь проболгался. Къ Еленѣ?—Она будеть смѣяться. Она такъ рѣяко говорить иногда обо всемъ... Но, можеть быть, это и лучше. И я привыкну шутить, чтобы никто не

 аналъ. Можно, въдь, надъ всёмъ смъяться, въ смъхъ прятаться.
 Какимъ славнымъ другомъ онъ былъ для меня всегда. И неужто все кончено? И нивогда не смогу я попрежнему просто подойти, говорить св ободно, смотръть прямо

въ глаза? Никогда...

Въ малепькой бълой компаткъ бъется молодое, внезапно возмутившееся чувство, мутитъ неокръпшую душу.

Въ уютной свъжести набинета борется съ взбунтовавшимся старъющимъ тълонъ

просвътавнием человъческом сознанім.

Э. C.

### Д-ръ Эрихъ Вульффенъ.

# Преступный элементъ въ нъмецкихъ народныхъ сказкахъ.

Вавилоняне, персы, греки и германцы съ первобытной, теперь уже давно изсякшей творческой силой всегда изображали въ своихъ миеахъ наивное, подсказанное инстинктомъ воззрѣніе на безконечную борьбу добрыхъ и алыхъ силь во всей вселенной п въ душѣ человѣка. И въ народныхъ сказкахъ также встрѣчаемъ мы эту стародавнюю борьбу добра со зломъ.

Въ сказкахъ говорится обо всѣхъ видахъ преступленія, и отчасти они даже прославляются. Иногда лукавый юморъ смягчаетъ это явное сочувствіе на-

рода преступному д'янію.

Веселую воровскую исторію находимъ мы въ сказкѣ "Четверо ученыхъ братьевъ". Одинъ бѣдный человѣкъ посылаетъ своихъ четырехъ сыновей по бѣлому свѣту, чтобы они научились какому-нибудь ремеслу. Одинъ сдѣлался лучшимъ звѣздочетомъ, другой — умѣлымъ охотникомъ, третій — искуснымъ портнымъ, а самый старшій — искуснымъ воромъ, отъ котораго ничего не удержишь, разъ онъ чего захотѣлъ. Дома онъ принимается показывать свое мастерство. Такъ, онъ вынимаетъ изъ-подъ брюшка у самочки зяблика, гвѣздящейся въ вѣтвяхъ, пять япчекъ, а она продолжаетъ сидѣть, ничего не замѣчая; потомъ онъ такимъ же образомъ кладетъ ихъ обратно. Мастерское умѣнье стянуть, которымъ и теперь пногда самые опасные воры вызываютъ въ насъ нескрываемое восхищеніе, изображается тутъ съ восторгомъ и радостью.

Варіація той же темы встричается въ сказки "Искусный воръ". Сывъ бъдныхъ родителей возвращается домой послъ долгольтней отлучки въ роскошной кареть, запряженной четверкой вороныхь. Когда отепь узнаеть сына, онь спрашиваеть, какъ достигь тоть такого богатства. Сынъ совершенно откровенень: "Молодое деревцо, не привязанное къ колишку, выросло криво: теперь ужъ оно старо, чтобы выпрямляться. Я сдёлался воромь, но не пугайтесь: я — мастерь своего дёла. Для меня нёть ни ключа, ни затвора: чего захочу—то мое". Онъ также показываеть свое искусство: береть у графской четы простыню ночью съ постели, а у графини съ пальца обручальное кольцо такъ, что никто этого не замъчаеть. Онъ снимаеть впотьмахъ одного бъдного гръшника съ висълицы, сажаеть мертвеца къ себъ на плечи и лъзеть по приставной лъстинцъ въ замокъ. Проснувшійся графъ простредиваеть мертвецу голову. Воръ бросаеть трупъ в прячется. Графъ въ приливъ раскаянія спускается по лъсниць, чтобы отнести тело въ садъ. Проворно взбирается воръ наверхъ и, измѣияя голосъ, говорить графинъ, что хочетъ прежде, чъмъ дъло успъетъ обнаружиться, похоронить и закопать мертваго. Она должна ему дать простыню, чтобы обернуть трупъ. Графиня позволяеть вытащить изъ подъ-нея простыню и по дальнайшей просов отдаеть также и свое кольцо.

Подобное же "воровское" торжество изображено въ сказкъ "Странствія мальчика - съ - пальчика". Мальчикъ - съ - пальчикъ, ростомъ съ мизинчикъ, сынъ портного, отправляется странствовать. Шайка воровъ, собирающаяся ограбить королевскую казну, приглашаетъ его въ помощники. Онъ забирается въ казначейство черезъ замочную скважину на глазахъ у стоящихъ внутри часовыхъ, принимающихъ его за уродливаго паука, открываетъ окно и выбрасиваетъ разбийникамъ одинъ за другимъ всѣ новенькіе талеры.

Бываеть и наобороть, что сами воры одурачыен. "Мальчикъ-съ-пальчикъ", такое же крохотное существо, сынь крестьянина, предлагаетъ мазурикамъ помочь ограбить священиика. Онъ взбирается по жельзному пруту къ окошку, но оттуда начинаетъ кричать во всю мочь: "хотите вы взять все, что здъсь есть?" И кричить такъ на зло ворамь до тъхъ поръ, пока просынается служанка и зажигаетъ огонь, а мазурики убъгаютъ въ ужасъ, какъ будто за ними мчится погоня.

Ужасную насмышку надъ разбойничьей храбростью находимъ мы въ "Бременскихъ музыкантахъ", далъе отзвукъ воровского комизма народныхъ сказокъ

находимъ въ Гербелевскомъ "Ларчикъ".

Наравите ворами и всякие другие обманцики и мошенники прославляются и высменнаются въ народныхъ сказкахъ. Сынъ мельника Хансіерге, онъ же графъфонъ-Карабасъ, со своимъ помощинкомъ, "котомъ въ сапогахъ", представляетъ типъ авантюриста. Склонность къ надувательству проглядываетъ въ удивительныхъ путешествіяхъ и приключеніяхъ барона Мюнгаузена, а въ Воденвердент она достигаетъ своего года классическаго выраженія.

Народныя сказки изображають очень охотно всякое плутовство и надувательство. Волкъ, который хочетъ събсть семерыхъ козлятъ, прикидывается для этого ихъ матерью, покупаетъ себв мелу и, наввшись его, получаетъ тонкій голосъ; заставляеть пекаря обмазать ему лапу тестомъ, а мельника—посы-

пать ее былой мукой, чтобы показать козлятамь былую лапу.

Обманщиковъ встръчаемъ мы въ сказкъ "О сбродъ". Пътушокъ, курочка и уточка съ иголкой и булавкой заходятъ на постоялый дворъ, не имъя денегъ. Иътушокъ объщаетъ хозяниу янчко, которое курочка завтра снесетъ. Утку хозяннъ можетъ также взять себъ, а она будетъ нестись каждый день. Хозяннъ доволенъ, и всъ кутятъ.

На другое утро пітушокъ прекалываеть курочкию явчко, и они его выпивають, а скордунку брослють въ золу очага. Иголку, которая еще спить, втыкають они въ подушку хозяйского кресла, а булавочку—въ хозяйское полотенце. Потомъ они убітають. Уточка уплываеть ручейкомъ. Проснувшійся хозяинъ, вытирая лицо полотенцемъ, проводить себі булавкой царанниу по всему лицу, отъ одного уха до другого. Когда онъ подходить къ очагу, въ лицо ему отскакиваеть янчная скорлупа, а, садясь въ дідовское кресло, онъ кричить: "карауль!"

О дуракать разсказываеть намъ сказка "Счастливый Иванъ", а также сказка объ "Умиыхъ людяхъ". Тетушка Трине продаеть въ отсутствие мужа своихъ трехъ коровъ скупщику скога. Такъ какъ тотъ случайно забылъ затквуть за поясъ свои кошелекъ, то не можетъ ей выплатить 200 талеровъ наличными. Но онъ предлагаетъ обезпечение; беретъ съ собой только двухъ коровъ, а третью оставляетъ въ залогъ. Умная женщина оставляетъ себъ какъ разъ самую меньшую изъ трехъ коровъ, такъ какъ она меньше тстъ. Скупщикъ, конечно, не возвращается больше.

Сказка "Столикъ накройся!" имъеть также преступную окраску. Хитрый хозяинъ, подглядъвъ въ замочную скважину секрегъ волшебнаго столика, при-

надлежащаго столяру, подмёниваеть драгоценный столикь простымь.

По образцу народныхъ сказокъ встръчается также и въ Гербелевскомъ "Ларчикъ" множество обманщиковъ и преступныхъ выходокъ, являющихся продуктомъ уже нашей современной хозяйственной и дъловой жизии.

Я напомию только исторію съ зубнымъ врачомъ.

Два шарлатана изъ педанного имъ въ видѣ милостыни хлѣба накатали шариковъ и посыпали ихъ трухой изъ стараго истлѣвшаго дерева. Въ гостиняцѣ "Краснаго Льва" одинъ изъ нихъ, выдававшій себя за зубного врача, предлагаеть эти пилюли отъ зубной боли. Другой мошенникъ уже раньше зашелъ въ гостиницу подъ видомъ проѣзжаго и прикивулся передъ многочисленной публикой страдающимъ зубной болью. Когда минмый дантистъ начинаетъ хвалить свой товаръ, всь убъждають его товарища испробовать цълебныя пилюли. Съ притворнымъ недовърісмъ слъдуетъ онъ совъту, и—о чудо!—больной въ нѣколько минутъ излѣчивается отъ свозй боли. Моментально раскупаютъ проѣзжіе всѣ пилюли, а шарлатаны радуются удачному предпріятію.

Къ подивну женъ и невъсть сказки возвращаются неоднократно. Въ сказкъ "Братецъ и сестрица" злая мачеха приказываетъ задушить свою падчерицу-королеву, когда та, родивъ сына, должна принять ваниу, и кладетъ потомъ свою родную некрасивую дочь на царское ложе. Въ сказкъ о трехъ карликахъ мачеха со своими тремя дочерьми выбрасываетъ свою падчерицу-королеву, родившую сына, изъ окошка въ глубокій потокъ, а свою родную дочь укладываеть на супружеское ложе короля. Въ сказкъ о "бълой и черной нъвъстъ" мачеха съ (езобразной дочерью своей сталкиваетъ красавицу-падчерицу съ моста въ глубокую ръку, когда везетъ ее въ каретъ, какъ королевскую невъсту, ко двору. А потомъ волшебными чарами околдовываетъ глаза королю, такъ что тому уродливая невъста кажется красивой, и онъ на ней дъйствительно женится.

Эротпческій элементь также встрычается неоднократно въ народныхъ сказкахъ. "Рапуцель" родить отъ королевскаго сына внёбрачныхъ близнецовъ. Въ "трехъ змыныхъ листикахъ" пробужденная отъ мнимой смерти королева влюбляется въ моряка, съ помощью котораго и выбрасываетъ спящаго короля, прежде ею любимаго, въ море. Иногда сексуальный элементъ проглядываетъ въ скрытомъ видъ. Върный Ивлиъ сжигаетъ смертоносную брачную рубашку своего господина, сотканиую съ виду будто изъ серебра и золота, а на самомъ дълъ изъ сфры и смолы: топкая сексуальная символика!

Лягушечій царь, доставшій королевской дочери ея волотые шарики изъ колодца, желаеть въ награду за это посидёть за ея столикомъ, повсть изъ ея тарелочки, поспать въ ея кроваткв. Хотя она все это ему пообъщала, но не хочеть сдержать своего слова. Король принуждаеть ее согласиться. Однако, когда лягушка заползаеть къ ней въ кровать, она съ невольнымъ отвращенемъ бросаеть ее объ ствну. Тогда псчезаетъ лягушка, и стоитъ передъ нею врасавецъ-королевичь. Сказка о золушкв полна сексуальности. Садизмомъ является ненависть мачехи, которая делаетъ свою падчерицу служанкой, принуждаетъ ее выполнять самую черную работу въ домв и изъ одной только потребности мучить высыпаетъ ей чечевицу въ золу.

Принцъ — замаскированный фетиппеть женскихъ ногъ и башмаковъ, прихсдящій въ восторіъ отъ маленькаго башмачка и ножки, на которую онъ тодится. Во многихъ другихъ сказкахъ фигурируютъ садистски-злыя мачехи. Изображеніе женщинъ въ нѣмецкихъ народныхъ сказкахъ—всегда болѣе отрицательное, чѣмъ изображеніе мужчинъ. Конечно, иѣтъ недостатка въ прославленія обаятельной женственности, но злое и жестокое почти всегда воплощено въ женщинъ. Всякая отвратительная черта, которую авторъ сказки хочетъ изобразить, всегда принисывается женскому существу. И въ противовъсъ этому прославляется прямота и върность мужчины: если опъ и рѣшается на злое дѣло, то совершаетъ это по наущевію и часто подъ давленіемъ женщины. Пережитовъ средневъковаго воззрѣнія на существо женщины, какъ на нѣчто грѣховное, имѣетъ также сексуальную подкладку.

Преступленія противъ правственности также изображаются въ сказнахь, частью совершенно открыто, частью замаскированно. Новъйшія изследованія въ области фольклора особенно подчеркнули эту близкую связь народныхъ произвесеніи съ сексуальностью. Кровосмъшеніе служить темой для сказки "Разная пушнина". Король фетипинстъ женскихъ волосъ. Королева это хорошо знаетъ и беретъ съ него объщаніе, что послѣ ся смерти онъ женится только на накой женщинть, которая будетъ такъ же прекрасна, и у которой будуть такіе же чудные золотые волосы, какъ у нея. Она знаетъ, что только съ такой златокудрой женщиной король можетъ быть дъйствительно счастливъ. Овдовъвшій король не находитъ ниглѣ, куда ни разсылаетъ своихъ гонцовъ, невъсты, похожей на покенную королеву. Съ годами вырастаетъ дочь его и его покойной жены, похожая на мать красотой и золотыми волосами. Отецъ при взглядѣ на нее загорается къ ней пламенной любовью. Наперекоръ совѣтникамъ, напоминающимъ сму о Божескихъ и человѣческихъ запретахъ, хочетъ онъ заключить кровосмѣсительный оракъ. Дочь сама пугается и требуетъ сначала выполненія кажущихся

невыполнимыми условій. Она хочеть им'єть шубку изъ тысячи сортовъ м'єха и всякой пушнины, изъ шкуръ всёхъ животныхъ страны. Велёніемъ пылкаго короля выполняется невыполнимое: шубка изъ всёхъ сортовъ пушнины изготовлена. Тогда принцесса бъжить ночью, захвативъ нъсколько драгоцънностей и шубку. Въ душив дерева въ лесу находять ее охотники "короля, которому принадлежить этоть люсь", и никъмь не узнанная благодаря тому, что лицо ея перепачкано сажей, принцесса водворяется служанкой на королевскую кухпю. И вотъ въ душф королевны происходить необычайная перемена. Она сама начинаеть чувствовать влечение къ королю. Трижды дается при дворъ роскошный праздникъ; трижды сбрасываетъ она свое мъховое платье и одъваетъ тайкомъ одно изъ своихъ драгоцвиныхъ одвяній, захваченныхъ съ собой во время бъгства. Трижды появляется она внезанно въ бальномъ залѣ и танцуетъ съ королемъ, и трижды бросаеть она въ королевскій супь, который ей, какъ служанкъ, приходится варить сейчась же послѣ праздника, одну изъ своихъ драгоцвиностей, а подъконецъ-и кольцо, которое король ей только что одёлъ во время танца. Такъ въ пушномъ звърькъ узнають по золотымъ волосамъ танцорку, и король женится на ней. Они живутъ счастливо до самой смерти. О томъ, что тутъ вступають въ бракъ отецъ съ дочерью, въ сказкъ больше не говорится ни слова. Но между строкъ ясно видно, что дело идетъ о томъ же самомъ короле.

Сексуальная салистка—старая колдунья въ сказкъ "Горинда и Горингель", обращающая въ птицу каждую непорочную дъвушку, переступившую ея заколдованный кругъ. Итицъ этихъ она сажаетъ въ корзины и прячетъ въ своечъ замкъ. 7.000 такихъ корзинь съ этими ръдкими птицами, которыхъ она сама ежедневно кормитъ, находится въ ея владъціяхъ.

Въ сказкъ о "порхающей птичкъ" старый колдунъ приближается къ тппу убійцы на почвъ половой извращенности. Онъ ходить по домамъ подъ видомъ стараго инщаго и уводить молодыхъ дъвушекъ. Въ своемъ домъ, среди темпаго льса, оставляеть онъ каждую изъ нихъ въ полномъ одиночествъ, передастъ ей ключи и запрещаетъ входить только въ одну компату во всемъ домъ. Женское любонытство не даетъ покоя затворинцамъ, и каждая изъ нихъ отворяетъ запретный покой. Здъсь онъ находятъ деревянную колозу, блестящій топоръ и мертым разрубленныя человъческія тыла. Возвращается колдунъ домой и находить то, чего жаждетъ его садизмъ. Онъ тащитъ ослушницу за волосы въ запретным покой, отрубаетъ ей на плахъ голову и разрубаетъ ея тъло на куски, такъ что кровь струится по полу. Почти такъ же разсказывается сказка о "спией бородъ".

Въ сказкъ о "дуракъ, который хотъль научиться, какъ бояться да страшиться", встръчаемъ мы членовредительство и истязаніе. Парень, который страху не зналь, сталкиваетъ въ полночь переодътаго привидъніемъ ввонаря съ колокольни внизъ по всёмъ ступенькамъ съ такой силой, что тотъ съ переломанными ногами лежить въ углу и стонетъ.

Въ "чудесномъ музыкантъ" мотивъ истязанія животныхъ выступаетъ еще яснъе. Дудочникъ защемляєть волку, который хотьлъ у него выучиться играть на дудкъ, объ лапы въ трещинъ стараго дуба. Лисицу, также желающую поучиться, онъ привязываеть за объ лапы къ оръшнику, а зайда прикручиваетъ бечевкой двадцать разъ къ стволу дерева. При сравненіи съ античнымъ миномъ объ Орфев озорство и сграсть къ истязанію выступають особенно рельефио.

Въ основъ своей нашъ животный эпосъ даетъ цълый рядъ чертъ, совпадающихъ съ мотивами нъмецкихъ народныхъ сказокъ. Мы спова встръчаемся съ этой своеобразной неподдъльной радостью, вызываемой жестокимъ истязаниемъ и истреблениемъ. Все повъствование о "Рейнеке-Лисъ", разсматриваемое съ этой точки арънія, является однимъ непрерывнымъ разсказомъ о влодъяніяхъ и преступленіяхъ хитраго, коварнаго и кровожаднаго Лиса.

Мы сдёлали здёсь обзоръ самыхъ извёстныхъ и налюбленныхъ народныхъ сказокъ въ томъ видё, какъ ихъ передаютъ братья Гриммы, Вехштейпъ, Музеусъ и др. Въ то время, какъ прежие критики народныхъ сказокъ указывали прежде всего на стремление къ прпродё и къ счастью, а также на простоту и

мискренность чувствъ и представленій, живущихъ въ душів народа, задачей наинего времени, полнаго глубокаго этическаго интереса къ вопросамъ криминальнаго характера, является изслідованіе этого сказочнаго міра съ точки зрінія криминальной психологіи, этой еще юной науки.

То, что не было замичено до свять порть даже историками литератури, остается, конечно, скрытыми и отъ родителей и отъ дитей. Видять только бросающияся въ глаза противопоставления добраго и злого, добродители и пороковъ, благородныхъ и дурныхъ людей. Этимь достигается цйль разсказчика сказокъ, который хотиль, чтобы въ сердцахъ изумленно слушающихъ дитей при помоща явно невироятнаго фантастическаго вымысла впервые забрезжило представлене о великихъ противоположныхъ силахъ нравственнаго міра. Но отдильное злодими и преступленіе, съ его внишей техникой и тактикой и съ его внутренней мотивировкой, было всегда и всюду покрыто блестящимъ сказочнымъ покровомъ, избыткомъ чудесъ, искренностью чувства природы и золотымъ юморомъ. Злоба золушкиной мачехи, бросающей чечевицу въ золу, до извистной степени стирается въ глазахъ ребенка любовной услужлявостью голубковъ и лисной птички, серебряными и золотыми платьями, которыя птичка сбрасываетъ съ оришника на могилу матери.

Виновность родителей Гензеля и Гретель точно такъ же совершение затмевается върной любовью брата и сестры, природнымъ умомъ Гензеля, людовдствомъ кровожадной колдуньи и сахарнымъ пряничнымъ домомъ.

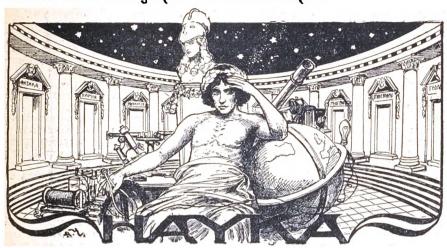
Садистская страсть къ убійству у бълоснѣжной гордой мачехи для простодушнаго слушателя и читателя совершенно отходить на задній планъ, заслоненная волшебнымъ царствомъ кардиковъ золотой горы, заключающихъ трогательную дружбу съ милой гонимой дѣвушкой. Когда, наконецъ, разсказываются воровскія и мошенническія продѣлки, то сознаніе цѣликомъ захвачено сказочнымъ колдовствомъ и первобытнымъ комизмомъ ихъ. При такой трактовкѣ преступное совершенно отступаетъ на задній планъ; и хорошо здѣсь то, что даже маленькій ребенокъ, сравнивая окружающее со сказочнымъ міромъ, получаеть представленіе о малой правдоподобности послѣдняго.

Совсемъ вначе, но все же сходно, проявляется вліяніе произведеній, которыя намъ преподносить современная уличная и грязная, такъ называемая, литература для юношества. Страсть къ преступленію и опясанія его, вросшія въ народныя сказки исторически, а не вставленныя нарочито, затканныя сказочнымъ блесгящимъ покровомъ и почти окутанныя имь, въ этой уличной литературъ выступають совершенно открыто, почти какъ самоцъль и въ черезвычавно грубой формъ. Вследствие этого подобныя описания, несмотря на некоторую неправдоподобность ихъ, на молодыхъ неопытныхъ читателей производятъ и должны производить впечатление правды. Благодаря этому такъ повышается сила внушенія подобных в произведеній, которая вызываеть въ дітскомъ сознанія стремленіе къ подражанію, влекущее за собой столь тяжкія последствія. Заглавняя картинка такой уличной книжки изображаеть, напримфръ, ограбление банка: три парня врываются въ кабинетъ банкира, двое держатъ его подъ дулами револьверовъ, третій опоражниваетъ кассу. На другой заглавной картинкъ парикмахерскій подмастерье, бреющій одинъ въ наракмахерской богатаго посетителя, переръзываетъ ему бригвой горло для того, чтобы его потомъ ограбить.

Объ эти картинки у предрасположенныхъ юношей вызовуть стремление къ подражанию этимъ преступлениямъ, какъ оно и доказано новъйшими криминальными изслъдованиями.

Такимъ образомъ, криминально-психологический анализъ народныхъ сказокъ даетъ намъ ключъ къ пониманію опаснаго нароста на нашей современной дитературі для юношества. Слідуетъ отмітить, что здібсь, какъ п тамъ, въ конечномъ счетів—побіда добра надъ зломъ. Въ бульварной литературів преступника тоже въ большинстві случаевъ постигаетъ кара.

### Новости науки и техники.



ботве высовія температуры, чамъ обыкно-рода, пе было найдено; въ прежнихъ же венная электрическая дуга. Одинъ изъ опытахъ съ самозвучащей свътовой дугой электродовъ прерывающейся самозвучащей были обпаружены мельчайшія крупинки алдуги (intermettierender selbsttönender В.) дъй-вершеннаго расплавленія, которыя ясно указывали на можно надъяться, что при дальнъйшихъ рапредшествовавшее расплавливаніе. Въ не-вотахъ можетъ быть посредствома општату предшествовавшее расплавливание. Въ не-ботахъ-можетъ быть, посредствомъ опытовъ давнее время Ля Роза снова предприняль съ болье высокими давленіями-эта цыль ть же опыты, пользуясь другимь средствомь будеть достигнута. для получения сильнаго нагръвания. Для Неврастения и гор д:кой шумъ. Въ надостижения высокихъ температуръ очъ упо- стоящее время въ медициив все болве и требляль Джоулеву теплоту, т. с. теплоту, болье распространяется тоть взглядь, что возникающую отъ награванія электрическимъ главной причиной неврастеніи токомъ проводника. Сдъданный для нагръ- повышениая чувствительность нашего уха ванія угля аппарать состояль, въ существен- по отношенію къ шуму. Не только въ наше ныхъ чертахъ, изъ двухъ поставленныхъ на время, но и раньше встръчались люди, комраморныхъ подставкахъ угольныхъ стерж-торые вследствие выдающейся чувствительней, которые поддерживали предназначенную ности слуха страдали отъ шума больше, для расплавления угольную нить, при чомъ чъмъ другие. Такой чувствительностью отлипоследняя могла безпрепятственно удли-чались, въ особенности, люди, занимавшиеся наться. Между углемъ и мраморомъ паходи-нась довольно толстая пластинка латуни, могь выпосить шума. Гёте купиль сосъдий проводившая токъ. Сильнъйшій токъ, при-мънявшійся въ данномъ опыть, достигаль гося при его сломкъ. Фридрихъ Великій хо-90 амперовъ при напряжения 150 вольтовъ. Тъль приказать спости вътряную мельницу. При быстромъ повышеніи тока до макси-такъ какъ она сильно мешала ему своимъ мума (указ. выше) угольная нять разрыва- шумомъ. Байронъ, Бетховенъ, Шиллеръ, лась со взрывомъ. Наоборотъ, при медлен- Викторъ Гюго, Золя и многіе др. выдающіеся номъ награвании, когда сопротивление умень- люди были тоже очень чувствительны къ шуму. шалось постепенно, нить переносила горасдо Вст эти люди, однако, жили, отчасти, при тучше прохождение тока. При осторожной благопріятных гигіенических условиях. Но работь токъ могь быть совсьмь прервань съ теченіемь времени города становятся все безь опасности разрыва нити. Въ этомъ больше и больше, на сравнительно пебольслучав можно наблюдать, что горизонтально шомь участкв земли скучивается все больше лежащая нить, подвергаемая въ теченіе ко-п больше людей. которые выпуждены здась времени porkaro

Плавленіе углерода. Итальянскій изслі-Ігнется замітными образоми поди дійствіеми дователь Ля Роза (La Rosa) уже раньше собственной тяжести. Она ясно обнаружисообщаль объ опытахъ расплавливанія угле-ваеть следы высокой температуры, которой рода примъненіемъ высокой температуры она подвергалась; еще явственнѣс эти слѣды при атмосферномъ давленіи. Необходимое на кусочкахъ разорвавшихся угольныхъ индля этихъ опытовъ сильное награвание онъ тей: здась на поверхности находять закрустарался получить при помощи поющей гленныя формы, безспорно напоминающія электрической дуги (singender elektrischer собою застывшія капли. Частиць, обладаю-Bogen), которая даеть возможность получить щихъ свойствами кристаллизованнаго угле-

является

сильному награванію, заниматься своей работою. Какой шумъ

образуется при отомъ, мы узнаемъ изъ ста-торые не переносять городского шува, тистики Нью-Іорка. Тамъ облези гавани въ не пользуются этимъ маленанива апператеченю ночи раздается 7000 пароходныхъ томъ, который въ любой моментъ может сигналовь (звоики, свистки, звуки спрены) создать имъ тишину и спокойствіе. Ант-Разсказывають, что въ Нью-Іоркъ шумъ фоны—это шарпки изъ металла, резпии прямо-таки певын симъ: на разсвътъ въ поллудонда съ маленькими удлиненіями на городъ прівзжають продавцы молока, ко-одной стэрона, которыя служать какь би торые будять прислугу какимъ - то ди-ручкой. Если величина этихъ шараковъ сокимъ ревомъ. Въ течение дня шумятъ авто-отвътствуетъ слуховому проходу, то, моэкипажи, женные въ отверстіє уха, они прекрасло дъласть закупоривають его. Къ сожальню, оп мобили. трамвап, грохочутъ администрація ropoga не даже попытки уменьшить этотъ ужасный имьють два крайне отрицательных вачесты: шумъ хотя бы настилкой соломы. Но въ во-первыхъ, они давять и причинають венастоящее время въ Пью-Іоркъ и другихъ пріятное ощущеніе въ ухѣ; во-вторыхъ, руг-городахъ Сосданенныхъ Штатовъ замъча- ка шариковъ дежитъ виѣ уха и видна со ется стремленіе къ изміненію такого поло-стороны. Пробовали ділать антифоны въ вещей. Б**ла**годаря стараніямъ мягкой резины, но они не достигали цан. г-жи Райсь, въ Америкъ објазовался союзъ, такъ какъ закрывали уко не совствъ щог-стремящийся къ уничтожению шума; отому по. Точно такъ же и воскъ вслъдствие своей союзу удалось достигнуть того, чтобы въ липкости оказался непригоднымъ для этой Нью-Іоркъ и другихъ городахъ за всякій пъли. Но въ последнее время удалось соненужный шумъ взыскивался высокій здать антифонъ, который вполн'я достивать денежный штрафъ и даже назначалось за- своей цъл и въ то же время не выст ключеніе въ тюрьмі; вокругъ больниць нітікхь неудобствъ, которы**я мы виділи у ви**школь вообще запрещается шумъть. Въ шеописанныхъ приборовъ. Это-насыщев-Германін тоже образовался такой союзь, но нью парафиномь шарики ваты, охружипока онъ станетъ сплой, съ которой при-ные шелковой защитительной оболочией; дется считаться законодательству, пройдеть ихъ можно вкладывать въ ухо и внишать еще немало времени. Пока же людямъ, изъ него при помощи пвицета; они впошта страдающимъ отъ шума, не остается больше закупоривають ухо, но не оказывають деничего другого, какъ затыкать свои уши вленія на него и не видимы съ визнисі антифонами. Очень жаль, что люди, ко-стороны. Они получили названіе "парафона".

### изъ "научнаго обозрѣнія".

Въ наше время въ области изследованія мы, погибли... Ходъ логических мыслей и природы все настоятельные выдвигается на заключеній въ нашемъ современномъ мит рапія, — анализъ самаго процесса познава бужденій, которыя, въ отдельности, очения. Какъ все дороги ведуть къ Риму, такъ неогичны и пеправильны; мы обыкновать оріп познавия естественно-научныя проблемы. быстро и такъ скрытно работаеть въ насъ

оріп познанія естественно-паучныя проблемы. быстро и такъ скрытно работаеть въ нас Какъ отдъльную главу въсстоственно-науч-нон разработкъ этой теорін слъдуеть привът-представляють всечеловъческую привить ствовать статью Г. Погонье (въ № 26, .Научнаго мышленія, — привычка насъ ублювала, засть-Обозрания "Ка естественной исто-вила довольствоваться данностью логическах рін догики". Еще 20 лёть тому назадь формъ, такь что логика и до сихь порывы почтенный ученый выступиль съ утвержде ступаеть въ роли пормативной наука, в пісмъ, что "ве і формы мышленія (логическія родь юриспруденція, довольствующейся ливь формы) точно такъ же возникли въ борьбъюписаниемъ существующихъ формъ, им в за существовани, какъ и формы органя-родъ ботаники на томъ уровнъ, на каком ческихъ существъ". Въ настоящее время она была въ началь прошлаго въка. Наво-Потонье немного обижается, что многіе по-торые даже полагають, что за эти предін вторяють за нимь эту мысль, безь ссылокь ей и выходить нельзя, такъ какъ нельзя на его статью. Обида не основательнам, такъ логику изследовать логикою же. А межу какъ опъ самь указываетъ, что у него были тъмъ уже изъ того, что логика отточена 🛤 предшественники, которыхъ онъ, впрочемъ, оселкъ опыта, что она представляетъ резульвъ то время не зналъ. Въ числъ предше татъ обобщеннаго всечеловаческаго опита. ственниковъ этихъ\*) быль Ницше, который со следуеть, что она поддается изследовано обычною сжатою сплою и яркостью примъ-путемъ логическаго анадиза со всеми со пидъ выводы дарвани ма къ освъщению п'орудіями (наблюденіемъ, опытомъ), этой проблемы: "Откуда возникла догика въ Все наше мышленіе пропоходить изъ опыта, человъческой головъ: Очевидно, изъ велогич- и логическія формы суть только абстравля наго, царство котораго первоначально должно элементарнайшаго опыта, хотя она и какуго было быть огромнымь. Но многія существа, памъ апріорными, т.-е. данными вих и прежи которыя заключали иначе, чемъ заключаемъ всякаго опыта. Здесь повторяется та выпол

<sup>\*)</sup> Пзъ другихъ предшественниковъ Потонье въ этой области назовемъ Рихарда хорошо изучили математическія правив Авенаріуса п Э. Маха.

мати, то они становятся для насъ настолько въ своихъ опытахъ съ различными мышь-

"Часто получается впечатленіе, будто мы-звапное впрыскиваніемъ препарата. шленіе въ своемъ творчествів выходить за Физіологическое происхожденіе опреділе-преділы опыта; по въ тіхъ случаяхъ, когда ній и аксіомъ геомотріи такъ же какъ п это мивніе" (на основаніи подобнаго же нашихъ представленій о времени, разумьетрода имиювін) "повидимому, можоть быть ся, могло быть доказано только опытами надъ доказано, всегда обнаруживается, что новая людьми. Къ сожальнію, авторь не приводить наодотворизя мысль получается въ резуль-наодотворизя мысль получается въ резуль-татъ боле глубокаго изученія, когда от-дъльныя наблюденія связываются и раз-сматриваются въ повомъ взаимоотношеніи". каго чувства пространства и времени" и др.). Поучительный примъръ въ этомъ смыслъпред-ставляетъ исторія вопроса о происхожденія нія нашихъ представленій о пространствъ и

пытателя способъ подойти къ решенію во-исхожденів. Это темъ более важно, что канпроса о пространства и времени есть тотъ тіанство, правда, въ модернизированной форже путь, какимъ пользуется естествознаніе мі, еще продолжаєть оказывать сильное вліяпри рашеніи всахъ другихъ своихъ очеред-ніе на умы. ныхъ проблемъ, путь наблюденія и опыта. Приведемъ на пробу нѣсколько цитатъ. Жюбопытную статью, посвященную этимъ во-просамъ, мы паходимъ въ № 27 "Научнаго наъ способовъ (буквально: плановъ, plans), Обозрѣнія" (проф. Э. Ціонъ Вѣкъ ф и-віо жоги ческихъ изсаѣдованій человѣческая познавительная способность, въ области проблемъ прострап-размъщаеть въ порядкъ свой матеріалъ". Татва и времени"). За Ціономъ слідусть признать заслугу, что, вслідь за фивіологапризнать заслугу, что, вслідь за фивіологаши Э. Веберомъ и Фирордтомъ, онъ суміль (впервые въ англійской ученой литературь)
устоять противь гипноза нантовскаго апрісрамкивалась всякая понытка научнаго разнятій пространства и времени ділаеть (не ръшенія проблемы пространства и временя, указывая для этого другихъ основаній) вы-Ръщеніе этой проблемы, предложенное Ціо-водъ, что "не природа навизываетъ намъ номъ, основано на предварительномъ ръще эти понятія, а, наоборотъ, мы даемъ ихъ нін двухъ вопросовъ, — вопроса объ оріенти-природь, ибо мы находимь ихъ удобными". ровкі въ трохъ направленіяхъ пространства Точно такъ же сдаль позицію естествознанія прирось о происхожденія нашихъ геомет-передъ натискомъ кантовской аргументаціи рическихъ и арпеметическихъ представленій. Примыкая къ изслъдованіямъ Вентури, Спал-тематиковъ, въ родь Маха, Гаусса и даже дандани и Флуранса, Ціопъ пришель къ вы-великаго Гельмгольца. Послъдній бросиль воду о существованіи въ лабпринть уха двухъ свою теорію нервныхъ и мускульныхъ чуворгановъ—чувства геометрическаго и чувства ствованій, принявъ представленіе о наариеметическаго. Что полукружные каналы шихъ ощущеніяхъ, какъ о знакахъ и симавляются периферическими органами чувствъ волахъ, а не реальныхъ изображенияхъ вившнаправленія и пространства \*), Ціонъ про-нихъ объектовъ. Мы не будемь здёсь оставарияъ опытнымъ путемъ:

одужать для оріептировки въ 3-хъ направле-шію кантовской теоріи познапія, надъ коніяхъ пространства, то животныя съ 2-мя горой когда-то зло смъядся Чернышевскій парами канальцевъ, какъ морскія миноги, какъ надъ новою формой схоластики, раз-

ныхъ движеній у танцующихъ японскихъ пряталось, подвергнувъ уничтожающей кри-нышей является (открытое Равицемъ) вы-тикъ онтологическое и космологическое до-рожденіе у пихъ лабиринта. Проф. Эрлихъ

привычными, что могуть исчезнуть осно- яковистыми соединениями получных искус-вания или доказательства, почему мы призна- ственно тапцующихъ мышей, впрыскивая омъ ихъ истинными, и они памъ часто пред-ставляются какъ что-то само собою понятнос. оказалось вырождение нерва преддверии, вы-

нашихъ понятій о времени и пространствъ времени, разумъется, должно поколебать кан-Единственно возможный для естествоис-товскую доктрину объ апріорномъ ихъ про-

навливаться надъ вопросомъ, почему многіе 1. Если 3 пары полукружныхъ капальцевъ остоствоиспытатели склопяются къ признаколжны оріентироваться лишь въ 2-хъ на- сказывающей ту же самую фантастическую правленіяхь. Такъ оказалось и въ дъйстви- сказку, какую разсказывала нѣкогда схотельности. 2. Глухонъмые, разъ ихъ система полу-было. Ко времени Канта, споръ науки съ ж. 1луконзыне, разъ ихъ система полу-омно. Ко времени канта, споръ науки съ вружныхъ ванальцевъ не функціонируетъ, теологіей уже привель къ отрицанію наив-ве должаю подвергаться ни морской боліз-наго минологическаго истолкованія вивина, пи геловокруженію. Этотъ выводъ быль ней природы, и великая заслуга Канта въ подтвержденъ изолідованіями Джемса и др. томъ, что онъ изгналь это истолкованіе в) Анатомической причиной непроизволь-

изшочковъ изъ ушей.

<sup>\*)</sup> Т. е. признаніе, что время и про-• Непозвоночныя, иншенныя полукруж-странство суть только формы познанія, что нить канальцевь, оріентируются помощью опи даны намь а priori, прежде всякаго воспріятія опыта.

родь абсолюта старой теологін. Но фило-кимъ органическимъ цалымъ, откуда нельм софія его, какъ и встарь, осталась ancilla ничего выкинуть и куда ничего нельзя првtheologiae (служанкою богословія), только бавить, Шопенгауеръ считаль свою собственпереманившею масто: она попрежнему слу-ную философскую систему).
житъ (только уже "одною прислугой", такъ
остественныя науки отъ этой службы тактства и марксизма дано въ интересной
отказались) абсолюту, перенеся его внутръ рецензіи Отто Бауэра на кингу К. Формачеловъка. Когда наука разрушила небеса и дера "Кантъ и Марксъ" (Научи. Об. не оставила въ природъ мъста для абсолю. № 23). На вопросъ, можно ли считать та, явилась новая теологія, психотеологія, и, Канта философомъ соціализма, адъсь дастея, прячась за ширму философіи, окутала чело-разумѣется, отрицательный отвътъ. Случайвъка въ ризы сверхмірового существа, про ное созвучіе нъкоторыхъмыс**лей объясьмется** возгласивъ его "духъ" стоящимъ виъ пре-именно такою немного нарушающею общій дъловъ научной досягаемости, т. е. виъ пре-планъ кантовскаго строения пристройкой, деловъ природы. Мостомъ, по которому некоторымъ, такъ сказать, вкращаеніемъ Канть совершиль перенесеніе нетліпных пнородиму тыль. мощей абсолюта, явилась его теорія познанія, съ ся отрицаніемъ реальнаго вит насъ ученія Бауеръ признасть безотносительсуществованія пространства и времени и съ нымъ къ какой бы то ни было философів. ея вытекающимъ отсюда отрицаніемъ позна- И надо согласиться съ Бауэромъ, "филоваемости "вещейвъ себъ". Вълогическомъ развитіптакая теорія ведеть къ отрицанію реаль-было энанія; наобороть, сначала должю пости окружающаго пась міра и самаго че-явиться зпаніс, а затемь уже можеть воздовъческаго организма. Работа обоснованія никнуть философія изъ критическаго акаэтой теоріи была выполнена великимъ мализа элементовъ этого знанія". Такъ филостеромъ мышленія и логическая связность софія Канта не явилась обиснованіемъ ньюграндіознаго построснія зданія мыслей, ве-тоновыхъ "Principia"; наобороть, философія личіємъ общаго впечатлівнія, способна оболь- Канта явилась лишь какъ результать кристинь воспріничиваго читателя, сковавъ его тическаго разбора понятій Ньютона. Точю собственное мышленіе. Но припудительная такъ же и изъ анализа марксовой политвдогичность выводовъ еще не гарантія пра ческой экономін и дежащаго въ основі св вильности системы. Изъ невірныхъ пред-носылокъ тоже відь можно вывести цілую вая философская система. Бауэрь же ве ціль строго логичныхъ выводовъ. Претендо-видить большой біды въ томъ, применеть вать на признаніе логическіе выводы могуть ли какой-либо марксисть "къ Канту им дишь при условін ихъ подтвержденія опы-къ Маху, или къ матеріализну, или къ матеріализни къ матеріализну, или къ матеріализни къ матеріализну, или къ матеріализну, или къ матеріализну, или къ матеріализну, или къ матер ваема. c'est son metier (таково ужъ ея ре-дъло личное. Такъ сказать, философское месло), какъ сказалъ бы Гейне, а между дополнение къ положению о томъ, что "ретъмъ вся конкретная человъческая практика, дигія—дъло частное. Выводъ, чрезвичалю вся техника, какъ цълесообразное воздъй- цънный для политика, которому на каствие человъческаго общества на природу, ждомъ шагу приходится вступать въ комявляется опровержениемъ этого утверждения, промиссы, и стараться гусей не дразнать такъ какъ, при непознаваемости "вещей въ Не такова цанность этого вывода для теоресебъ", скрывающихся за явленіями природы, тика, который долженъ отличаться нетерпипоследния не могли бы быть приспособлены мостью ко всякаго рода посторонимъ при:

ціально философской мысли. Нікоторые, единстві. Потому что весь смысль какойпапр., хотять видеть въ Канте даже пред-инбудь теоріи въ тонь и завлючается, что мественника Маркса въ области соціологи- она позволяєть осмыслить и связать возческихь взглядовь послідняго. У Канта, ко- ной опреділенной точки зрібнія.

торыя впослідствін стали достоянісмі со- ной опреділенной точки зрібнія.

Не въ меньшей степени привлекаєть въ ціалистическихъ ученій. мысль о томъ, что орудіемъ усовершенство-Обаяніе кеннісбергскаго философа и здісь ванія общества природа избрада борьбу раз- чрезвычайно велико и наблюдается преуве-личныхъ общественныхъ группъ. Не заклю-инченная оценка его (сахихъ по себі очень чается ин здёсь въ зародыше учение о рози крупныхъ) заслугь въ этой области. Такъ, классовой борьбы въ псторін? Одпако, брошенная вскользь Кантомъ, эта мысль не по-лучила у него развития и заглохла, не свя-завшись органически со всёмъ строемъ дру-знавалъ единство развития и происхождения гиуъ его идей. Вообще, философія Канта различных организмовь (вь томъ числь и представляеть собою, по слову Попенгауэра, человька) от сбщих родоначальных съ облуманною гармоніей частей, допускаю-формъ. И только впоследствіи де (1790). щее, однако, и какія-небудь неожиданныя уступая давленію христіанскаго міровозарапристройки, не связанныя съ цільнь тімь нія, Канть отназался оть этих вигидовь внутренними единствомы, какимы связаны Сы критикой такого рода представлений о

казательство существованія во внішней при-между собою, напр., члены организна. (Та-

Зпаченіе марксовскаго соціологическаго человькомъ для служенія своимъ цьлямъ. місямъ, такъ какъ сила всякой теорія въ И при томъ, не только въ области спе-чистоть и пропикающемъ се ввугреннемъ

Такова, напр., себь Кантъ и внимание естествоиспытателев. родоначальных

Канть выступаеть вь своей статьь "Канть кандомемь условій научнаго прогресса вь п Дарвинь" проф. Вальтерь Май (Научи. отдыльных в странахь. Укажемь только, что Обозр., № 28—29, стр. 857 и сл.) В. Май однимь изъ главных онь считаеть полпоказываеть, что Канть очень спльно рас-и ую независимость жодилен съ Дарвиномъ, признававшимъ еди-вы с шаго образования отъ полинородовое или монофилетическое происхож-тических в и религіозных в стре-доніе видовь, тогда какь "Канть придержи-мленій. Хотя эта мысль для многихь мовался многородовой или полифилетической и жеть показаться трюпзмомъ, не лишнимъ даже чрезиврпо полифилетической теоріп считаемъ подчеркнуть се въ наше печальпроисхожденія, которая мало чёмь отличается ное время господства волевыхъ импуньсовъ, оть допущения самостоятельнаго происхож-когда пнымъ бюрократамъ кажется, что дения каждаго отдёльнаго вида". Кромъ того, путь къ профессорской каседръ долженъ Канть всегда держался дуалистического воз-пролегать не черезь лабораторію изслідорвнія на механически объяснимую неор-вателя, а черезъ министерскую переднюю. ганическую и механически необъяснимую Д-ръ Гроссмань заканчиваеть свою рецензію органическую природу. Онъ считаетъ вздор-пожеданиемъ, чтобы подобная декандолевской ной даже надежду, что когда - пибудь по- "работа, пмѣющая громадное практическое явиться Ньютонъ, который объяснить по значеніс, была предпринята и для новѣйестественнымъ законамъ происхождение хотя шаго времени съ цвлью точно установить, бы самой маленькой былинки.

не умаляется тама обстоятельствома, что, не основаніи вкладова, сдаланныха ими ва располагая соотватствующима матеріалома сокровищинцу науки". Подобное изсладованаучныхъ данныхъ, онъ оставался сыномі ніе, между прочимъ, внесло бы и нѣкото-своего вѣка въ рѣшеніи этихъ вопросовъ рыя поправки ко взглядамъ Декандоля (и Преувеличенная опѣнка его значенія суще-вслѣдъ за нимъ и д-ра Гроссмана), видѣвственнаго вреда непосредственно не при-шаго въ принадлежности къ извъстной расъ носить, такь какъ дело здесь сводится къ важивищую причину научнаго прогресса. вопросу факта, и исторической критика легко История минувшихъ съ такъ поръ сорока справиться съ преувеличеніями, провіривь віть показала ошибочность этого взгляда,

ссылки.

довъряя престижу всликаго именя, беретъ ванія доказываеть, что на первый планъ изъ арсенала кантовской философіи пиое здесь должна быть выдвинута пе принадлежпонятіе и начинаеть оперировать имь какъпость къ той или иной рась (самое поняорудіемь изслідованія; въ такомъ случав, тіс расы сбивчиво и неопреділенно), а обпегодное орудіє является уже препятствіемъ щая высота культурнаго уровня, достигнувъ работъ. Такъ было, между прочимъ, съ таго даннымъ родомъ. вопросомъ о времени и пространствъ. Кан-товская теорія времени и пространства про-Обозр., № 26) замѣтку Р. Коротя, рефериизвела глубокое впочатление на естество-рующую статью Адольфа Ферьера "В i о г еиспытателей и господство ея сыграло, какънетический законъ и воспитауказываеть Ціонь, роль гормаза въ ділі піе". Основной біогенетическій законь, положительнаго изслідованія этихь воп-формулированный Э. Геккелемь, гласить, росовъ.

тимъ вниманіе читателя на рецензію при- дитъ тѣ же стадін, и что его предки въ патъ-доцента берлинскаго университета д-ра Б. развитіи вида (пли выражаясь техническими Гроссияна на старую, появившуюся вътерминами біодогін: онтогенезись повторяєть 1873 году (2-ое франц. изд. 1884 г.) книгу филогенезись). Ферьеръ указываеть, что зпаменитаго швейцарскаго ботаника Аль-кром'т эмбріологін, этоть законь паходить фонса Декандоля. "Изсявдованія по подтвержденіе и въ психологіи. Это чутьемъ исторіи науки в ея двятелей" предвидвли всь геніи въобласти педагогики. (Научи. Обозр., № 24. стр. 723). Книга эта Они полагали, что высказывають парадоксъ, долго оставалась незамьченной, а междутьмы совьтуя дать жить ребенку жизнью первовъ ней заложены "осповоположенія науки о бытнаго человіка, а между тімь это біолоруководящихъ умахъ культурнаго человѣ-гическая и психологическая пстина, что чества" или науки о геніи. Такъ оцѣниль ребенокъ во всѣхъ своихъ влеченіяхъ и этоть трудь Вильгельмь Оствальдь, не по-различных родахь двятельности, въ языкь брезговавший лично перевести эту кингу наи въ играхъ, въ драчливости и въ страсти пемецкій явыкъ. Женевскій ботаникъ вы-къ разрушенію, такъ же какъ и въ любви ступаеть въ этомъ своемъ трудь въ роди къ рисованію, къ постройкамъ и т. д. преддобросовестнаго историка и тонкаго, наблю-ставляеть полную аналогію съ первобытнымъ дательнаго психолога, систематически из-человакомъ и дикаремъ настящаго вреследующаго вліяніе внешнихь обстоятельствь, мени. какъ они сложились въ различныхъ стра-нахъ въ двухоольтий періотъ (отъ 1670-го тическаго закона въ области психологіи по 1870-й готъ), на развитіе наиболье вы-можно видьть въ философемахъ моднаго въ дающихся изследователей. Мы не будемь настоящее время философа Анри Бергсона здьсь перечислять устанавливаемыхь Де-(см. отдель "Въ ученыхь собраніяхь и об-

въ какомъ порядкъ слъдують другь за дру-Значеніе Канта, разум'вется, инсколько гомъ современныя культурныя страны на такъ какъ выступленіе японскихъ ученыхъ Иначе обстоить дёло, когда изследователь, по всей линіи фронта научнаго изследо-

что ипдивидъ въ своемъ развитіи (отъ яйца Въ отдъль "Рецензій префератовъ" обра-до взрослаго состоянія) сокращенно прохо-

ществахъ", Научи. Обозр., № 22, въ стать в открытіе, тогда накъ въ дійствительности "Междупародный философскій открытіемъ этой Америке занята была въ конграссъвъ Болоньъ" стр. 663 — теченіе последнихъ трехъ въковъ 664,--краткое изложеніе річи Бергсона, и вся новая теологизирующая философія и вы въ № 26, стр. 795 изложеніе лекціи бирмии-формуль: "абсолютное—внутри насъ"—сийгемскаго профессора Мюргида "О глав-ныхъ пдеяхъ Бергсона"). Въ своей Левъ Толстой, сказавшій ее своими словами: рѣчи о "философской проблемъ" Бергсонъ "дарство божіе—внутри насъ". И вся фило-старается обосновать своеобразность философскаго познація по сравненію съ науч-рекапитуляцію, лишь сокращенное повторснымъ, опредъляя его какъ "питимное, чуждое ніе развитія этой трехивковой, на новый ладъ разсудочной абстрактности сближение съ редигизной, философии. сущимъ и съ жизнью въ совершение особой Въ отдълъ "Научныхъ сообщеній" обранознавательно-волевой интунціи". Бергсонъ тимъ вниманіе читателя на заміти о ренодоволенъ тьмъ, что философія всегда стре-зультатахъ изсиндованій Унльяма Локьера милась дать для познанія всего міра то же, п Браака по вопросу о періодичности что отдільныя науки дають для познанія колебаній климата (Научи. Обозр., отдільных в частей его. Греческая философія № 26, стр. 790). представляеть только распространеніе на Главными причинами колебаній темпераразличныя области метода господствовавшей туръ и климатовъ въ настоящее время притогда пауки-гоометрін. Новая философія так-знаются: колебанія мощности и состава атже стремится воспользоваться методомъ со-мосформ, измънонія въ распредъленія контивременной науки—методомъ интеллектуальнентовъ и колобанія въ количествахъ світа, наго анализа, и Джемсъ, разработавшій фило-испускаемаго солицемъ. софію прагматизма могь бы (разумьется, Съ намьненіями климата въ исторів земли лишь отпосительно той части своей филосо- связань ходь геологическихъ процессовъ, онв фін, которая свободна отъ религіозныхъ иска-же обусловливають и развитіе органической ній) сказать, обращаясь къ наукі: твоя оть жизни, находящейся вь тіснійшей зависитвоихъ тебъ приносяще. Но Бергсону этого мости отъ распредъдения температуръ, давлемало, онъ стремится проникнуть въ области пій и влажности. Въ исторіи земли илимати недоступныя паукт путемь особаго рода ни- памтиялись въ общихъ чертахъ сатаующимъ тупцін, близкой къ витувцін художника. Въ образомъ: въ лавроптьевскій періодь госпол-этомъ можно усмотрѣть его сходство съ ствоваль влажный и горячій климать при Фридр. Альб. Ланго, который также видѣлъ низкомъ давленіц, въ гуронскій, кембрійскій цьль философіи въ томъ, чтобы поэзіей аб-прохладный при низкомъ давленіи; отъ силустрактныхъ попятій дать эстетическую (въ рійскаго періода до тріаса видочительно широкомъ смысле этого слова) картину міра. господствоваль равномірно жаркій климет, Въ чемъ же его процикновение за предълы, періодъ отъ юрскаго до пліоцена дарактедоступные научному изследование? Увы, это ризуется постепенным охлаждением у по-—ть же завоеванія, которыя сублала теологія, люсовь: широкимь жаркимь поясомь и теплывъ своемъ отступленін передь нагискомъ на-уки, и бергсоновская ...философія порыва" къ концу иліоцена устанавливается господ-только новая понытка компромисса между ствующій и до настоящаго времени иличать матеріей и духомъ, точите, своеобразный съ разкими контрастами по широтамъ, расчаекомпромиссь можду двумя компромиссами— няющійся па пять поясовъ (жаркій, два уміфрецхристіанскимъ дуализмомъ души и тела и ныхъ, два холодныхъ). декартовскимъ дуализмомъ протяженія и мышленія. Бергсонь только идеть следомь за стоящее время, привлекають къ себа вниманіе глашатаями новой скрыто-религіозной истины многихъ изследователей. У. Ловьеръ поля-Декартомъ, возведшимъ человъка въ рангъ гаотъ, что на основани замъченныхъ коле-"мыслящей субстанцін", и Кантомъ, признав-баній вемной шаръ можно разділить на дві шимъ за человѣкомъ пласть и силу въ про-части: къ одной съ центромъ около Бомбел цессѣ познанія творить законы природы, (въ Индів) онъ причисинсть Австралію, Аратакъ какъ въ дѣйстрительности, въ мірѣ вію, с.-зап. Африку, Европу, къ другой (съ "вещей въ себъ" истъ будто бы ничего та-пентромъ въ Кордовъ въ южи. Америкъ) кого, что намъ представлиется связью при- онъ относить всю Америку, Сибирь, Гавайчины съ дъйствіемъ, потому что тамъ пътъ скіе острова. Когда давленіе въ одной области ни предыдущаго, ни послідующаго, ни пълаго, высоко, въ другой оно низко и наобороть. ни частен и т. д. Для Бергсона также "вит Періодъ колебаній для Южи. Америки в Авнаблюдающаго сознанія цъть въ природъ ни стралів. Локьеръ нашель приблазительно движенія, ин последоватольности, есть лишь четырехлетній. отдъльныя, разрозненныя, впитма по связан. Любопытна также замътка К. И. Скраныя между собою положения и состоящия", бина (въ № 27 Научи. Обозр.) о п в тодвижение же и последовательность-только конерости курицы на почва ка-"духовные синтезы", ничего общаго съ про-сты янчника, бросающая свъть на тяженною матеріей не иміющіе поихическіе явленія развитія вторичных половых приз процессы. Абсолютное—внутри насъ, а не наковъ, принадлежащить другому полу. У вні насъ, и ключъ къ этому абсолютному человіка такія явленія наблюдаются, накъ далтия философіей. И Бергсонь склонень чув- въ случаї оперативнаго удаленія половихъ ствовать себя новыми Колумбоми, сделавь это железь (кастраціи), такъ и при филісиоги-

Колебанія клината, пронеходящія въ на-

ческомъ прекращении дъятельности этихъ поминая своимъ хриплымъ тембромъ начижелезъ (при наступленіп т. паз. климакте нающихъ пъть молодыхъ пътупковъ". И рическаго періода, когда у женщинъ, напр., только всего и было у нея въ повадкъ отначинаеть рости борода и т. п.). Наблюде-личія отъ настоящаго пѣтуха, что она со-нія Скрябина показали, что такія же явле-вершенно равнодушно относилась къ дру-нія могуть возникнуть и на почвѣ заболѣ-гимъ курамъ. Однако же, пѣтухи на птиванія половыхъ железъ. Г. Скрибинъ раз-чьемъ дворів, не вдавансь въ такія подроб-сказываеть занимательную и поучительную ности, признади въ ней новаго соперника и исторію одной курицы, которая сначала претендента на благосклопность куриныхъ ничьмъ особеннымъ отъ другихъ куръ на сердецъ, и вступили съ ней въ ожесточенптичьемъ дворв не отличалась, добросовь-ную драку. "Курица эта дралась съ характерстно исполняя свои куриныя обязанности ными патушиными ухватками, стараясь въ по части несенія янць, а потомъ вдругь на моменть подпрыгиванія вальть противника чала по вившности превращаться въ пь-своими шпорами, для чего она быстро под-туха: и гребень у нея вырось, и шпоры брасывала ноги впередъ". А когда эту саона пріобр**іла,** и перья хвоста удинни-мозванку зарізали на мясо, то на повірку лись у нея и изогнулись серпомъ. Мало оказалось, что весь этотъ маскарадъ быль того, она и по своимъ повадкамъ стала на обусловленъ заболѣваніемъ янчника: вскры-поминать пѣтуха. Голосомъ, правда, не вы тіе обнаружило у этой курицы кисту япчшла, но все-же "пыталась петь петухомъ, на-ника.

Конецъ редакціонной части.

#### ОБЪЯВЛЕНІЯ.

За содерж, отдъла объявл. издательство никакой отвътственности не принимаеть.

Состоящів въ выдыніи ИМПЕРАТОРСКАГО Русскаго Техническаго Общества

#### С.-ПЕТЕРБУРГОНІЕ ЖЕЛЬЗНОДОРОЖНЫЕ КУРОЫ Существують съ 1908 года.

Подготовляють для службы на желбанких дорогах», какъ станціонных агентовъ ил технич. в коммерч. движенію и телеграфу, такъ и агентовъ для Правленій и Управленій и. д. по службъ сборовъ и по коммерч. деже Правленій и Управленій и. д. по службъ сборовъ и по коммерч. дасти. Дъйставтельн. слушетелями приням. лица мужсе. пола не моложе 16 лѣтъ, окончявшіх оредк, уч. зав. Лица съ меньшаль образовательных денаюмъ правим, вольнослушелями на сенованіи особыть правимы образовательных денаюмъ правим, вольнослушелями на сенованіи особыть правимы бъльнослушелями на сенованіи особыть править. Завятія вечернія, правинескія же—могуть быть и дневных. Курсь обученія одгогодичный об 1-го по 1-е Октабря, вывстії съ трехміблачной дітелю правителей, по возможности, на жел. дор. Совѣть Курсовъ ходатайствуеть о распредбленіи успіблию окончивших курсы на жел. дор. службу. Плата 150 р., вносится по полугодіямъ. Пропеція податога за благовременно. Подробным сведзінія объ условіяхь пріема на Курсы и прохожденія курса выдаются ва Канцеляріи Курсовъ С.-Петербургь, Галервах ул. д. М 8, или высылаются за два 7 кон. марки.

٤

### ГДЪ УЧИТЬСЯ Тольно что вышли на 1912 годъ:

1. "Пелный сберникъ правилъ пріема и программъ высшихъ, среднихъ и низшихъ, общеобразов., спеціальныхъ и профессіональ-ныхъ учеби. Заведеній, мумсикъ и менсикъъ, правительств. и ча-стныхъ". Сост. Н. Воротиниевъ. Въ книгу также вопла: 1) оправотный отдъль; 2) отдъль загравиче. учеби. заведеній з 3) статья профессора Н. И. Карфева—"Выборъ высшей щколы". Томъ въ 550 стр., большого формата. ІН-е вадапіс. Цена 1 р. 60 к. Нал. плат. 2 р. 15 к. Рекоменд., накъ намучший уназатель для выбора учебнаго заве-денія, лицамъ обоего пола со среднимъ и безъ средняго образованія, мелающихъ получить впелить занонченную подготовну къ наной-либо прифессія.

желающимъ получить вполив законченную подготовну къ макой-любо профессіи.

2. Случнить ноннурсантовъ и поступающихъ въ высшія учебныя заведенія безъ нонкурса". Сост. П. Воротипцевъ, Въ книгу вопик: программы состяват. Вкалменовъ всёхъ нистятутовъ, указапія вказаменаї, требовації, обращь оркаментовъ по рисовації, обращы и летучіе вопросы по всёхъ предметамъ для всёхъ институтовъ, пособія для подготовки, обращы оркаментовъ по рисовацію, обращы и разборъ сочиженій в друг. пректяч. совётми в указанія о состяз, вкаменахъ. Цёва і р. 50 к Нал. плат. і р. 85 к.

3. "Подробная справочная книга о С.-Петербургсномъ Подитехникумъ". Сост. Н. Воротявцевъ (Подробныя программы, правила пріема, о правахъ и звачія, янный составъ, описаніе учеби. вспомогат. учрежд, в пр.). Цёна 75 к. Налож. платеж. і р.

Адресовать въ складъ наданія:

Адресовать въ складъ изданія:

Поторбургъ, 2-ой Муринскій, 49, отд. 21. Н. Воротинцеву-Запищите адресъ: публикуется ръдко.

безплатно: Спб., Невскій пр., пересылки Знанія"—4

Івна фонаря 5 руб. 50 коп., для подписчиковъ изданій



въ своихъ рекламахъ наблюдения прачей надъ нашимъ. СПЕРМИНОМЪ-ПЕЛЯ, приписывая таковыя своимъ подражаниямъ. Въ нодъ разными на СПЕРМИНЪ похожным названіями, причемъ, для впеденія больныхъ въ заблужденіе, подражатели приводять перевои, міокардить), артеріосклерозомъ, алкоголизмомъ, спинной сухоткой, параличами, славостью отъ сифилисомъ, послъдствиями ртутнаго лечения, сердечными бользиями (ожиръние, силерозъ сердца, сердцевиение, Неврастеніей, половымъ безсиліемъ, отарческой дряхлостью, истеріей, невралгіями, малокровіемъ, чахоткой Въ продажь поличлось множество малопынныхъ и вредныхъ для эдоровья подражаній нашему СПЕРМИНУ, предлагаем перенесенныхъ бользией, переутомленіемъ и проч.

вастоящимъ Сперминомъ является СПЕРМИНЪ-ПЕЛЯ, флакон. З руб. произведены исключительно напъ нашимъ СПЕРМИНОМЪ-ПЕЛЯ, а поэтому просвиъ при покупкъ обращать внимане на назване шияся въ литератур в многочисленныя набаюдення выдающихся ученыхъ и врачей надъ благотворнымъ дъйствіемъ СПЕРМИНА виду этого мы считаемъ своимъ полгомъ предостеречь лицъ, пользующихся Сперминомъ, отъ полобныхъ средствъ. СПЕРМИН Б-ПЕЛЯ и на нашу фирму, т. к. вет другіе препараткі суть не что пнос, какт плохія подлілки Спермина-пеля, по дъйствно инчего общаго съ инить не интюція. Единственнамъ & FCCOP OPTAHOTEPANEBTHYECKIN Желающимъ высылается безвозмездно богатая литература о Сперминъ. DOKTOPL MHCTMTYTT C-BbA.

SOJUTURY:

Поставщики Двора ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА.—С.-Петербургъ, В. О., 7 лин. 18.

# Содержаніе №№ 1—6 "Въстника Знанія" за 1911 г.

## І. Отдълъ естественныхъ наукъ.

	$N_{2}$	Стр.
Проф. Ш. Рише. Современныя теченія въ физіологіп	I.	25
Проф. С. Ледюкъ. Возипкновеніе жизип	Î.	37
Д-ръ Г. Ру. Какъ разговаривають животныя	Ï.	41
Д-ръ Л. Шамесъ. Принципъ относительности	Î.	46
Проф. М. Планиъ. Проблемы новой физики	Ï.	52
Привдоц. Э. Бруннеръ. Періодическая система химических в элементовъ.	î.	54
Проф. А. Оппель. Къ 25-летію эволюціонной механики	ıi.	151
Проф. Р. Франсэ. Кровь растеній	II.	161
Д-ръ В. Роть. Самшать и рыбы?	II.	163
Г. Фодоръ. Лунные ландшафты	II.	165
Проф. Бигурданъ. Открытіе законовъ Кеплера	II.	167
Д-ръ Дицель. Землетрясение въ Туркестанъ	II.	174
Д-ръ зоол. Сергъй Чахотинъ. Основанія и успехи современной науки	11.	114
O MUKDOCKOUP	III.	244
Л. Катчеръ. Интересная біологическая проблема	III.	254
Привдоц. А. Г. Генкель. Что такое планктонъ?	111. 111.	260
Его-же. Гармонія въ природі	ΙΥ.	325
Его-же. Особы и общество на примърахъ изъ растительнаго царства	VI.	511
Бруно Бюргель. Чудесный мірт Сатурна	iv.	382
<b>Д-ръ Гофианъ.</b> Употребленіе орудій въ царстві животныхь	IV.	338
п-рь поштань. эпотроменю орудит вы царотвы живогишкы	ΥÏ.	522
Ero-me. Tanna becarehnoù	IV.	343
В. Форбанъ. Итица-муха у себя на родинъ	Υ.	
Проф. К. Экштейнъ. Экскременты животпыхъ	V.	404
Д-ръ Т. Целяь. Животныя и эхо	1.	411
Проф. О. Захаріасъ. Иланктонъ нашихъ прудовъ и озоръ	γ.	416
д.ръ Г. Фяейснеръ. Мутная среда	νï.	421 515
Проф. Поль Бенкерель. Папспермія передъ судомъ науки.		
Преф. Дж. Лебъ. Искусственный партепогенезисъ	VI.	518
<b>Ивъ "Научна</b> го Ооозръщя" 111, 203. 17, 379. 7, 485.	VΊ,	580
II		
II. Отдълъ соціальныхъ наукъ.		
Преф. А. А. Исаевъ. Л. Н. Толотой за предълами художественнаго твор-		
Yeotha,	I.	3
Анад. В. М. Бехтеревъ. Предметъ и задачи общественной психологіи,		•
какъ объективной науки	7. II.	141
И. Столяровъ. Новыя теченія въ конституціонномъ правъ	II.	131
Его-же. Чрезвычайвый указъ	V.	387
Проф. М. А. Рейснеръ. Что такое государство и существуетъ ли оно	• • •	•••
на дълвя	IV.	291
Н. Быховскій. Силы природы и естественная среда, какъ факторы сельско-		201
ховяйственнаго производства	IV.	301
В. О. Тотоміанцъ. Новое явленіе въ экономической жизни Запада.	Ÿ.	396
проф. И. П. Скворцовъ. О санитарномъ законодательствъ.	VÏ.	525
п-въ Вертгеймеръ. Рабочій вопросъ въ Японіи.	ΫĨ.	530

## III. Отдълъ историко-географическій.

Д-ръ Г. Шепстонъ. Побздка по Мертвому морю.  А. Л. Жданова. Русскіе крестьяне XVI-го вѣка.  Проф. В. Аленсѣевъ. Остатки орудій доисторическаго человѣка въ окрестностяхъ Вышняго Волочка. (Къ познанію Россів).  Голодаевъ. Волотовки и развалины въ Виленской губерніп. (Къ познанію Россіи).  Н. Мировичъ. Софья Ковалевская	I. I. I. IV. III. IV. VI. VI. VI. VI. VI	63 69 75 78 311 204 321 491 497 502 510
IV. Отдълъ философіи, религіи и педагогики.		
Проф. Гавелонъ-Эллисъ. Ревность	F. I. III. III. V. V.	79 86 216 223 227 425 434
V. Отдълъ медицины и техники.		
Проф. М. Гейтель. Извлеченіе со дна морского затовувших кораблей. В. Позерскій. Чума и борьба съ нею	I. I. II. III. IV. V. V. VI	90 97 100 231 240 348 353 441 451 537 547
VI. Отдълъ литературы.		
В. С. Дементьевъ. Гріхъ современной беллегристики	VI.	103 179 549 560 565 569
VII. Новости науки и техники.		
Годьязына въ жизии зм. 114. — Фотографированіе при помощи невидимых дучей. 116. — Ізгушки экваторіальной Африки, 119. — 17-ти-літияя пикада. 119. — Скелеть кита. 121. — Быстроходность пароходовъ, плавающихъ по Аглантическому океану, 122. — Воскоотділитель Джорджа, 122. — Объ истребленіи долгоносиковъ. 123. — Іеревья-тиганты. 123. — Сравнительная глубина морей и озеръ, 32. — Картины первобытнаго міра. 33. 48. 49.  Пъ вопросу с способности животныхъ оріентироваться, 267. — Вісм для определенія віса въ одну десятитьсячную миллиграмма, 268. — Машина. записывающая річь. 269. — Географическія новости: Европа. Алія. Африка. южно-полярныя страны, 271. — Прогрессь торговли главивійшихъ государствъ, 271. — Нісколько статистических данныхъ относительно Индів, 271. — Каково внутреннее строеніе	I. ·	_

винга, 375 цузской аргоружіе дін съ насосом домъ, 379 Голова Оливера I гантскій мо рій, 479 щины, 479 довъка, 480. сънію, 480.	ть (некрологь), 375.—Электрическій глазь проф. Ро- —Парашють вь аэронавтикь. 377.—Дрезина во фран- мін, 377.—Гигіеническое содержаніе улиць, 377.—Новое  водолазовь, 379.—Новая машина для очистки улиць  ть для выкачиванія пыли, 379.—Радіографія и торговый  Кромвеля, 477.—Челюсть величайшей акулы, 478.—Ги- орской слонь, 479.—Мухи, какь разносители бакте- Вліяніе менструаціи на психическую жизнь жен- д.—О времени проръзыванія постоянныхъ зубовъ у че- о.—О патологическихъ процессахъ, ведущихъ къ облы- —Исчисленіе позраста земли, 480.—Давлоніе крови при  1.—Различають ли пчелы цвъта? 481.—Микрохимиче-	r. –
ское испы: можно прі <b>довъ, 482.</b>	таніс стекла. 482.—Нью-Іоркскія квартиры, которыя юбръсти въ собственность, 482. — Дозръваніе пло-	·. —
вленіе кауч дізденіе сте употребляли рикі, 576.— въ разміра поръ симит тіза. 576.— исхожденіе виді, какъ рабочаго ап	перилизаціи питьевой воды, 571.—Спитезь и возстано- пука, 572.—Кинематографія невидимаго міра, 574.—Опре- пени загрязненія рікь, 574.—Почему древніе народы и бронзу, а не жельзо? 574.—Питмен вь сівзап. Аф- —Тонкость нашего чувства обонянія, 575.—Аномалін кль ушей у умалишенныхь, 575.—Неизвістный до сихь юмь у лівшей, 576.—О рості віса человіческаго —Віковыя паміненія земного магнетизма, 577.—Про- коралловыхь образованій. 577.—Коросинь вь твердомь тонливо для автомобилей, 578.—Ділаеть ли машина втоматомь? 578.—Ведичайшая вь міра библіотека, 579.—	
11сторическ	ій музей въ Лондонѣ, 579	l. –
	VIII. Научная переписка.	
Антоньевъ. Интер	ресная находка	. 124
Акад. С. О. Ольд	енбургъ. О надписи на камеъ, найденномъ близъ гор.	. 124
	ка (письмо въ ред.)	. 286
(отвътъ на	письмо подписч.)	
Подп. № 42102.	ь Законъ первоначальнаго числа въ теоремѣ Ферма . V Нѣсколько словъ по поводу "пнтересной находки" . V убы	488
	казатель авторовъ статей, помъщенныхъ въ №) "Въстника Зканія" за 1911 г.	
	оф. Остатки орудій доисторическаго человѣка въ окрестностя ка. № 1. стр. 75.	хъ Выш-
Аснауровъ, Ф., пр Баэрле, д-ръ. Кит Бекетовъ, А. В., д Беккерель, Поль, Бехтеревъ, В. М.,	есная находка. № 1, стр. 124.  роф. Розги, какъ сполобъ наказанія. № 3, стр. 227.  гай и его брачные и семейные обычаж. № 6, стр. 502.  д-ръ. Укусы змѣй и ихъ лѣченіе. № 6, стр. 587.  проф. Ианспермія передъ судомъ науки. № 6, стр. 515.  , акад. Предметъ и задачи общественной поихологіи, какъ с  № 1, стр. 17; № 2, стр. 141.	бъектив-
Бигурданъ, проф. Бониенъ, Р. Желъ Бруннеръ, Э., при Бугге, Г., д-ръ. Цв Буттю, пожь. Новъ Быховеній, Н. Сил ствепиато пу Бюргель, Бруно. Ч Бюттяеръ. Г. Мив Вертгеймеръ. д-рв	Открытіє законовъ Кеплера. № 2, стр. 167.  вная дорога Христіанія—Бергенъ. № 1, стр. 97.  вная дорога Краственныя ароматическія вещества. № 5.  въты-преступники. № 6, стр. 547.  выше успыхи воздухоплаванія. № 5, стр. 441.  ы природы в естественная среда, какъ факторы сельсіронзводства. № 4, стр. 301.  Чудесный мірь Сатурна. № 4. стр. 332.  шленіє и чувство въ отношеній кладев развитія. № 1, стр. 8  ь. Рабочій вопрось въ Японій. № 6, стр. 530.  ривдоц. Что такое планктонь? № 8, стр. 260.—Гармонія	стр. 451. ко-хозяй- 6.

```
родъ. № 4. стр. 325.—Особь и общество на примърахъ изъ растительнаго парсия.
        № 6, стр. 511.
Геннигъ, Р., дъръ. Сообщенія великихъ людей о характерѣ ихъ духовной дажень ности. № 6, стр. 560.
Гейтель, М., проф. Извлеченіе со дна морского потонувшихъ кораблей. № 3, стр. 240
Голиковъ, В. Въчная тема. № 6, стр. 565.
Голодаевъ. Волотовки и развалины въ Виленской губ. № 1, стр. 78.
Гофманъ, О., д.ръ. Тайна вселенной. № 6, стр. 522. — Употребленіе орудій въ царстві
животныхъ. № 4. стр. 338.
Дементьевъ, В. С. Грёхъ современной беллетристики. № 1, стр. 103.
Дицель, д-ръ. Землетрясеніе въ Туркестань. № 2, стр. 174.
Донтуровскій, Вл. Амурскій край. № 3, стр. 204.
Донать, проф. Волчокь въ роли компаса. № 4, стр. 353.
Жаковъ, К. О., проф. Лимитизмъ. № 5, стр. 425.
Жданова, А. Л. Русскіе крестьяне XVI вѣка. № 1, стр. 69.
Жуссе де-Белесмъ. Происхождение и физіологическое образование отвлеченных в
         врожденныхъ пдей. № 1, стр. 79.
Захаріась, О., проф. Планктонь нашихь прудовь и озерь. № 5, стр. 416. Исаевь, А. А., проф. Л. Н. Толстой за предълами художественнаго творчества. № 1,
Катчеръ, Л. Интересная біологическая проблема. № 3, стр. 254.
Лебъ, Дж., проф. Искусственный партеногенезисъ. № 6, стр. 518.
Ледюнъ, С., проф. Возникновеніе жизни. № 1, стр. 37. 
Манесъ, А., проф. Прогулка по Тихому океану. № 4, стр. 321. 
Менаръ, Л., проф. Леченіе сырымъ мясомъ. № 1, стр. 100.
Мерцаловъ, Н. "Газета" Помпен. № 6, стр. 497.
Мечниковъ, И. И., проф. Молочные микробы и ихъ вначеніе для здоровья. № 3, стр. 281.
Мировичъ, Н. Свободная любовь и бракъ въ драмахъ Ибсена. № 2, стр. 179.—Софы
Ковалевская. № 3. стр. 195; № 4, стр. 311.
Ольденбургъ, С. Ө., проф. О падписи на камиъ, найденномъ близъ г. Пржевальска
         (письмо въ ред.). № 3, стр. 286.
Оппель, А., проф. Къ 25-льтію эволюціонной механики. № 2, стр. 151.
Павловъ, А. Законъ первоначальнаго числа въ теоремѣ Ферма. № 5, стр. 487.
Планиъ, М., проф. Проблемы новой физики. № 1, стр. 52.
Подп. № 42102. Нѣсколько словъ по поводу "Интересной находки". № 5, стр. 488.
Позерскій. Е. Чума и борьба съ нею. № 4, стр. 348.
Рейснеръ, М. А., проф. Что такое государство и существуеть ли оно на дълъ? № 4.
        стр. 291.
Рише, Ш., проф. Современныя теченія въ физіологіп. № 1, стр. 25.
Роть, В., д-ръ. Слышать ли рыбы? № 2, стр. 163.
Ру, Г., д.ръ. Какъ разговаривають животныя. № 1, стр. 41.
С., Э. Среди журналовъ. № 3, стр. 273; № 4. стр. 356; № 5, стр. 454; № 6, стр. 549.
Сержпутовскій, А. Маріавитизмъ. № 5, стр. 434.
С—нъ, Б., прив.-доц. Національное чувство и языкъ. № 6, стр. 491.
Сиворцовъ. И. П., проф. О санитарномъ законодательствъ. № 6, стр. 525.
Синсаренно, М. С., инж. Изъ области новъйшихъ изобрътеній. № 1, стр. 90.—06
         электродвигателяхъ въ воздухоплаваніи. № 3. стр. 287.
Столяровъ. И. Новыя точенія въ конституціонномъ правѣ. № 2, стр. 131,—Чрезвичайный указъ. № 5, стр. 387.
Таежный, В. Орочены. № 6, стр. 510.
Тарасовъ, Н. Г. О судахъ Великаго Новгорода. № 1, стр. 124.
Телеграфисть. Дубы. № 6, стр. 583.
Тотоміанць, В. Ө. Новое явленіе въ экономической жизни Запада. № 5, стр. 396.
Флейснерь, Г., д-ръ. Мутная среда. № 5, стр. 421.
Фодоръ. Г. Лунные дапдшафты. № 2, стр. 165.
Форбзиъ, В. Итица-муха у себя на родинв. № 4, стр. 343.
Франсэ. Р., проф. Кровь растеній. № 2, стр. 161.
Целль, Т., д-ръ. Животныя и охо. № 5, стр. 411.
Чахотинъ, С., д-ръ зоодогіи. Основанія и уситхи современной науки о микроскопт.
         № 3, стр. 244.
Шамесъ, Л., д-ръ. Принципъ отпосительности. № 1, стр. 46.
Шепстонъ. Г., д.ръ. Поъздка по Мертвому морю. № 1. стр. 63.
Штенель, П., проф. Цінность и практическое значеніе математики. № 3, стр. 216.
Экштейнь, К., проф. Экскременты животныхь. № 5. стр. 404.
```

Эллисъ, Гавелокъ, проф. Гевность. № 3, стр. 223.

# BEHHHUKZSHUHIR

Ред.-изд. В. В. Битнеръ.

**%** 9.

Сентябрь.

1911 z.

# СОДЕРЖАНІЕ:

I. Отдълъ соціальныхъ наукъ.	Стр.
Соронию. ГЛАВИБИШІЯ ТЕОРІИ ПРОГРЕССА ВЪ СОВРЕМЕННОЙ СОЦІОЛОГІИ Гиммеръ (Сухановъ). ВИБШИЯЯ ГОРГОВЛЯ РОССИИ ЗА ПЕРВОЕ ДЕСЯТИЛЬТІЕ XX ВЪКА	779 791
II. Отдълъ философскій.	
Е. Михайловъ. ЛЕКАДЕНТСТВО, КАКЪ КУЛЬТУРНО-ЭВОЛЮПЮПНОЕ ЯВЛЕНЕ ъ Р. Геннигъ. НАВЯЗЧИВЫЯ ДЕПСТВИЯ	802 808 812
III. Отдълъ естественныхъ наукъ.	
ф. Липшицъ. НЕРВЪ ЗА РАБОТОИ  ф. М. Фабръ. ПОЛЕВОИ СВЕРЧОКЪ  ъ Г. Штели. МЕТА, ЛОПОЖИРАЮЩИЯ НАСЪКОМЫЯ  Гарсонъ. ЗАМЪТКИ ПО ИРАКТИЧЕСКОИ ХИМИИ  ъ Г. Гюнтеръ. О ДАВЛЕНИИ ВОЗЛУХА.  ъ В. Блокъ. ПОСЛЪДНЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗСЛЪДОВАНИЯ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИИ	814 8 <b>2</b> 0 821 828 831 838
IV. Отдълъ историко-географическій.	
В. Рейнгардтъ. ФЕД. ВЛАЛ. ВЕШНЯКОВЪ И ЕГО ТРУДЫ ПО АНГРОПОЛОГИ	841 819
V. Отдълъ литературы.	
. СРЕДИ ЖУРНАЛОВЪ.	8 <b>5</b> 0
VI. Новости науки и техники.	
Искусственное оплодотвореніе домашних животныхь. 865. Разведеніе американских бизо-Лисица и бломи. 865.—Опыты замораживання рыбъ и другихь животныхь, 866.—Величайше яйцо, 867.— Волосы, откуда ихь беруть, торговля ими и обработка, 868. Высочаншія дереві 5, 868.—Растеніе, любящее холоть, 868.—Какь образуются пустыни, 869.	ее вь
"НАУЧНАГО ОБОЗРБИВ"	869
VII. Научная переписка.	
ресшань. ПО ПОВОДУ СТ. В. О. ТОТОМІАНЦА "НОВОЕ ЯВЛЕНІЕ ВЪ ЭКОНОМИЧЕ- СКОЙ ЖИЗНИ ЗАПАДА (Письмо въ редавцію)	872 872

"Т-во Худож. Печ.", Спб., Ивановская, 14.

# AHKETA.

При № 36 "Недѣли Вѣстника Знаиія" всѣмъ подписчикамъ были разосланы два опросныхъ (анкетныхъ) листка.

Редакція настоятельно просить всъхъ безъ исключенія подписчиковъ удълить для общаго дъла часъ-другой времени для отвъта на предложенные вопросы. Заполнепные отвътами листки слъдуетъ переслать въ Редакцію "Въстника Знанія" (С. - Петербургъ, Невскій пр.. 40), въ запечатанномъ конвертъ съ 7-ми коп. маркой. — не позднъе 15-го октября. Если Вы почему-либо сразу не можете отвътить на вопросы въ обоихъ листкахъ, то Редакція просначала прислать только первый листокъ, оторвавъ его оть второго, который можеть быть присланъ въ Редакцію заполненъ и прсколько поздире.

# Отдѣлъ соціальныхъ наукъ.



# Главнъйшія теоріи прогресса въ современной соціологіи.



роблема прогресса представляеть одну изъ наиболье важныхъ, но и наиболье сложныхъ проблемъ соціологіи. Появившись уже въ далекомъ прошломъ, она особенно ръзко выдвинулась съ момента основанія соціологіи и служила предметомъ изученія почти всьхъ болье или менье крупныхъ соціологовъ. Въ наши дни вопросъ о прогрессь сталъ настолько животрепещущимъ, что онъ

является спеціальнымъ предметомъ обсужденія будущаго Междувароднаго Соціологическаго Конгресса.

Несмотря на отсутствие общезначимаго пониманія прогресса, несмотря на существование различныхъ взглядовъ въ данномъ вопросъ, все же, игнорируя второстепенныя различія, можно раздълить эти теченія на рядъ школъ, изложеніе тезисовъ которыхъ даетъ, до извъстной степени, общую картину состоянія даннаго вопроса въ современной соціологіи.

Въ виду того, что понятіе прогресса уже предполагаетъ понятіе эволюціи, руководящимъ принципомъ для классификаціи различныхъ теченій въ тѣ пли иныя группы является, по нашему мнѣнію, фактъ отождествленія или различе- нія этими теченіями понятій "эволюціи" (развитія) и "прогресса".

Исходя изъ этого, всё теоріи прогресса можно разділать на два класса: на теоріи, отождествляющія понятія эволюціи и прогресса, и теоріи, ихъ различающія. Приміврами теорій перваго класса могуть служить теорія единой эволюціи-прогресса (Кондорсэ, Конть, Спенсерь) и теорія множественной эволюціи-прогресса (Тардь). Примівромь второго теченія является эвдемонистическая теорія, наиболіве ярко выраженная Л. Уордомь, Н. К. Михайловскимь и П. Л. Лавровымь; п, наконець, попыткой синтезированія того и другого теченія можеть служить теорія Е. В. Де-Роберти.

#### Теорія единой эволюціи-прогресса.

Характерную черту этого теченія можно опредёлить словами Боссюэта: "Челов'я волнуется, а Богь руководить имъ", замёняя слово "Вогь" словами

"законъ природы" или "законъ эволюцін". Эволюція или прогрессъ—виманентно-присущее свойство всего міра.

Кондорсо въ своемъ "Esquisse d'un tableau historique", разсматри-**Кондорсэ**. вая послъдовательныя состоянія человъчества, приходить къ виводу, что весь историческій процессъ есть непрерывный прогрессъ. Каждый последующій моменть есть новым шагь къ истяче и къ счастью... "Целью работи, которую и предпринялъ", говорить онъ, является доказательство того, "что не поставлено викакой границы совершенствованію человіческих способностей (des facultés), что совершенствование человъка реально безконечно, что прогрессь этого совершенствованія независимъ отъ всявой силы, которая хотвла бы его остановить, и не имфеть никакой границы, кром'в продолжительности земного шара, куда насъ бросила природа. Несомнанно, этотъ прогрессъ можетъ совершаться болае или менае быстро, но никогда онъ не бываетъ регрограднымъ, по крайней мърв, пока земля будеть занимать одно и то же мъсто въ міровой системь, и пока общіе законы этой системы не произведуть на земль общаго разрушенія или взмененій, которыя не позволили бы челов'вческому роду больше на ней существовать, развивать свои способности и находить на ней прежије рессурсы".

Затьмъ, констатируя на протяжении истории человъчества, раздъленной имъ на 9 эпохъ, постоянный и непрерывный прогрессь, онъ говоритъ, что его "надежды относительно будущаго состоянія человъческаго рода сводятся къ тремъ основнымъ пунктамъ: къ разрушенію неравенства межзу націями, къ прегрессу равенства въ однои и той же націи и, наконецъ, къ реальному совершенствованію человъка". Факты и соображенія приводятъ его къ положительному отвъту на всё пункты.

О. Контъ дальше развилъ мысли Тюрго, Кондорсо и С.-Синона... Раздъливъ всю соціологію на соціальную статику и соціальную динамику и считая каждый послідующій моменть слідствіемъ предыдущаго в причиной будущаго, согласно аксіомѣ лейбинца: le présent est gros de l'avenir,— онъ говоритъ, что "соціальная линамика изучаетъ законы послідовательност, въ то время, какъ соціальная статика ищетъ законы сосуществованія (соціальсостояніи)", первая, иначе говоря, есть теорія прогресса, вторая—теорія порядка.

Констатируя, что "человъчество безпрерывно развивается во время хода цивилизаціи съ физической, правственной, умственной и политической точки зрънія", Конть спрашиваеть, "слідуеть ли полагать, что это развитіе сопровождается улучшеніемь и прогрессомь, и, не колеблясь, отвічаеть: "да".

"Улучшеніе и прогрессь такъ же неоспоримы, какъ и развитіе, язъ котораго они вытекають; результатомъ развитія является улучшеніе не толью положенія человъка, но и его способностей... Терминъ совер шенствованіе оолье всего подходить ка этому второму свойству прогресса", утверждаеть оны Приведя далье рядь токазательствь, свидътельствующихь объ улучшеніи ума, организаціи, вравовъ и т. д., онъ заключаеть, "что на развитіе (développement) человъчества можно смотръть какъ на совер шенствованіе вы опредъленныхъ границахъ, и мы имъемъ право въ соціологіи признать эти два термина равнозначущими". Но въ виду того, что терминъ развитіе (developpement) ясите указываеть, въ чемъ состоить сто совершенствованіе (perfectionnement).—именно "въ простомъ развертывавів человъческихъ способностей, безь всякаго появленія новыхъ, терминъ соверше пствованіе слудуеть изгнать изъ соціологіи.

Въ то время, какъ Конторез считалъ, что прогрессъ ведетъ и къ увеличеню счастъя, Контъ—такъ же, какъ и Контъ въ "Идеяхъ по всемірной исторін"—совершенно отказывается принимать во вниманіе точку зрфнія счастья и наслажденія при рфшеніи вопроса о прогрессъ, такъ какъ эта точка зрфнія не даетъ объективнаго критерія для опфики разлачныхъ зполь. "Не слфдуетъ сравнивать, говорить онъ въ отношеній индивидуальнаго счастія содіальныя положенія, не допускающія сближеній: это было бы равносильно тому.

какъ если бы мы ставили неразрѣшимый вопросъ о степени счастья различныхъ животныхъ организмовъ или половъ. Устранивъ эти пустыя разсужденія, продолжаеть овъ, мы находимь, въ понятіи совершенствованія человѣка только идею постояннаго гармоничнаго развитія различныхъ сторонъ человѣческой природы соотвѣтственно законообразной эволюціп".

Такимъ закономъ прогресса Контъ, какъ извъстно, считалъ "законъ трехъ стадіи", согласно которому человъчество въ своемъ развитіи послъдовательно проходить три стадіи: телеологическую, метафизическую и позитивную.

• Такъ какъ человъчество каждыи моменть развивается, а развите равновначно прогрессу, то критеріемъ прогресса, по Конту, является не что
зное, какъ простая временная послідовательность. Отсюда
становится вполив понятнымь взглідъ Конта на то, что "соціальное состояніе
каждой эпохи настолько совершенно, илсколько это позволяеть возрасть
человъчества, въ связи съ обстоятельствами, сопровождающими эволюцію",—
взглядъ, напоминающій Гегелевское: "все существующее разумно и все разумное
дъйствительно"...

Таковъ остовъ теоріи прогресса Конта...

Г. Спенсеръ, воспринявъ основныя мысли Конта, несравненно точнъе формулироваль ихъ, распространилъ ихъ дъйствів на весь міръ и блестяще подтвердилъ пълымъ рядомъ индуктивныхъ и дедуктивныхъ доказательствъ.

"Обыкновенное понятіе о прогрессь изсколько изманчиво и неопредаленно, говорить Спенсерь. Иногда подъ прогрессомъ разумскоть немного боле простого возрастанія, какъ вь техъ случаяхъ, когда дело идеть о народе, по отношению къ его численности и пространству, занимаемому пиъ. Иногда оно относится къ количеству матеріальныхъ продуктовъ, какъ въ тъхъ случаяхъ, когда рфчь идеть объ успфлахъ земледфлія и промышленности. Иногда его видять въ улучшени качества этихъ продуктовъ, а иногда въ новыхъ или усовершенствованных способахъ, посредствомъ которыхъ они производятся. Обиходное понятие о прогресст не только болъе или менъе смутно, оно при томъ и въ значительной степени ошибочно. Только тѣ измѣненія считаются прогрессомъ, которыя прямо или косвенно стремятся къ возвышенію челов'я тескаго счастья, и считаются они прогрессомъ только потому, что способствують этому счастью. Но чтобы правильно понять прогрессъ, мы должны изследовать сущность этихъ изменении, разсматривая ихъ независимо отъ нашихъ интересовъ. Оставляя въ сторонъ побочныя обстоятельства и благод втельныя последствія прогресса, спросимъ себя, что такое онъ самъ по себъ". (Статья "Прогрессъ, его законъ и причина").

Изъ самаго характера постановки уже видно, что точка зрвий счастья и витересовъ человъка (пенсеромъ, какъ и Контомъ, принципіально игнорируется. Изъ понятія прогресса выбрасывается специфически-соціальное содержаніе, или же это соціальное содержаніе признается равнозначнымъ біологическому и неорганическому содержанію.

Отвъть, данный въ этои статью, быль затьмъ точные формулированъ въ "Основныхъ началахъ" въ видъ знаменитой формулы эволюціи, являющейся въ то же время и формулон прогресса ...).

Эволюція или прогрессъ, согласно Спенсеру, "есть питеграція вещества, которая сопровождается разсъя-

<sup>&</sup>quot;) Хотя въ последующих в изданиях в "Основи, нач." термина прогресса и быль заменень терм, эволюции, но въ виду ного, что Спенсеромъ не было сделано попытки определенно разграничить эти два понятия, и въ виду того, что въ статъе о прогрессе въ полие определенно утверждается по же, что утверждается и относительно зволюции, мы вправе разсматривать формулу зволюции, какъ формулу прогресса.

ніемъ движенія и въ теченіе которой вещество переходить изъ состоянія неопредъленной безсвязной однородности, в состояніе опредъленной связной разнородности, в со-храненное веществомъ движеніе претерпъваетъ анадогитное превращеніе".

Касаются ли Спенсеръ развитія звіздныхъ и соднечныхъ системъ, и организмовъ, или экономической жизни, или развитія психическихъ функцій и т. д., вездів онъ находитъ подтвержденіе данной формуды.

Развитіе звъздныхъ и солнечныхъ системъ сводится не къ чему иному, какъ къ интеграціи безсвязной и однородной туманной матеріи въ отдъльным планеты, звъзды и солнца, къ дифференціаціи ихъ отъ туманной матеріи д другь отъ друга и параллельно къ аналогичнымъ же превращеніямъ движенія.

Развитіе или прогрессъ организма есть дифференціація его частей дууго оть друга и одновременная дифференціація всего организма отъ окружающей среды. Къ этимъ же признакамъ сводится прогрессъ отъ назшихъ организмовъть высшимъ и прогрессъ человічества въ различныхъ областяхъ его жизни и дівятельности: въ экономикъ, въ языкъ, въ наукъ, искусствъ и т. д.

Изъ сказаннаго видно, что Спенсерт такъ же, какъ и Контъ, нагонян възпонятія прогресса "субъективный" принципъ страданія и наслажденія, отождествляеть понятія эволюціи и прогресса, указывая ясно ихъ черты и сущность.

Нъкоторые изъ указанныхъ Спенсеромъ признаковъ эволюціи, какъ, напр., дифференціація и интеграція, послужили предметомъ спеціальныхъ изследованів, очень важныхъ и цънныхъ. Таковы, напр., работы Г. Зиммеля "Coniaльная диференціація" и Дюркгейма "De la division du travail social".

Основная мысль работы Зиммеля состоять въ томъ, что историческое расвитіе выражается не только въ дифференціаціи, но и въ униформизаціи, вото рая является оборотной стороной перваго процесса. Если мы имели въ перв бытную эпоху рядъ отдельныхъ и разнородныхъ общественныхъ группъ, вой члены которыхъ были болье или менье одинаковы, то дифференціація внут каждой группы сопровождается всегда темъ, что некоторые дифференциров шіеся члены данной группы сближаются и начинають походить на членовъ гой соціальной группы, въ результать чего всегда получается расширеніе 🗰 ницъ соціальной группы и темъ самымъ расширеніе границъ человізческой с лидарности, происходящее въ видъ концентрическихъ круговъ, --- жысль, неодновржиовысказывавшаяся и нашимъ соціологомъ М. М. Ковалевскимъ. "Расширеніе вижшне-однородныхъ, но взаимно очень противоположныхъ группъ-диффе ціація, происходящая въ каждой отдельной группе, вызываеть взаниное упольбленіе и сближеніе между членами разныхъ группъ". Отсюда же вытекаеть зо, что индивидуальность отдёльной личности обратно пропорціональна индивидуально ности группы, членомъ которой онъ является (Соціальн. дифференціація. Москва 1909).

Та же мысль, иначе формулированная, лежить въ основъ работы Дерегенма. Эта мысль заключается въ томъ, что въ историческомъ развитие инческая солидарность (общественное состояніе, при которомъ каждыв взъ нидоведовъ исполняеть общественную функцію, аналогичную функціи другихъ часновъ постеценно вытъсняется органической солидарностью, опирающейся на разделеніе труда.

Основные тезисы натуралистического теченія можно резюмировать т

- 1) Концепція прогресса равнозначна концепція эволюція (развитів).
- 2) Эволюція выражается въ улучшеніи всёхъ сторонъ челов'яческой роды (Кондорсэ, Контъ) или же въ интеграціи вещества и въ переходів неопредъленной однородности къ опредъленной разнородности (Спексеръ).
- 3) Такъ какъ эволюція совершается въ силу законовъ міра, то: Т. Трессъ подчиневъ тімъ же законамъ.
- 4) Критеріемъ прогресса служить временная последовательность дорсе, Контъ), или же признаки эволюціи, указанные Спенсеромъ,

5) Прогрессъ непрерывенъ и безконеченъ (Кондорсэ), конеченъ (Контъ), цикличенъ (Спенсеръ).

Таковы основные тезисы единаго, естественнаго прогресса.

#### Теорія множественной эволюціи-прогресса.

Разновидностью изложенной теоріи прогресса является теорія то оно приложимо и къ Тарда. Если изреченіе Боссюэта приложимо къ первому теченію, то оно приложимо и къ Тарду: "Человъкъ волнуется, а безконечно-малыя вирту-

альности руководять нмъ", -- такъ можно охарактеризовать его теорію.

Основное положение Тарда сводится къ тому, что міровой процессъ не есть круговоротъ, а постоянное, необратимое движение впередъ. Это движение впередъ совершается путемъ трехъ основныхъ способовъ: 1) повторения, 2) противоположения и 3) приспособления.

Всякое сходство, всякое количество, согласно Тарду, есть результать повторенія, проявляющагося въ неорганическомъ мірѣ, напр., въ видѣ вибраціи и колебанія эопрныхъ и воздушныхъ волнъ, въ органическомъ—въ видѣ наслѣдственности и въ соціальномъ—въ видѣ подражанія.

Но если бы въ міръ было только повтореніе, то не могло бы быть необратимаго движенія впередъ, а было бы въчное балансированіе. Причиной, влекущей за собой постоянное творчество новаго, служить противоположеніе—вторая форма міровыхъ процессовъ. Въ физикъ двъ волны, сталкиваясь, или уничтожають другъ друга, или усиливають, или же дають начало новой волнъ. Въ біологіи отъ столкновенія двухъ родовыхъ линій получается новый индивидъ. Въ соціальномъ міръ отъ столкновенія двухъ мыслей въ одномъ мозгу получается новая—изобрътеніе (напр., паровая машина есть синтезъ внанія свойствъ поршня и превращенія воды въ упругій паръ).

Итакъ, противоположение двухъ повторяющихся рядовъ дълаеть міровой

процессъ необратимымъ.

Противоположение заканчивается приспособление мъ, дающимъ нѣчто новое; этому новому снова начинаютъ подражать, одинъ подражательный потокъ снова сталкивается съ другимъ, снова заканчивается приспособлениемъ и т. д.

"Жизнь, говорить Тардь, не просто игра и балансированіе силь, но движеніе впередь, такъ что прогрессь—не пустой звукь". "Признаюсь, говорить онъ дальше, что если бы было серьезное основаніе предполагать, что движеніе впередъ и назадъ—это балансированіе силь происходить въ цёлой вселенной...—меня бы взяло шопенгауэровское отчаяніе. Но, къ счастью, ничего подобнаго нёть... Ритмическое движеніе взадъ и впередъ представляеть нёкоторую точность только въ тонъ, а не въ маршруть".

Но если міровое движеніе впередъ, постоянное творчество новаго совершается путемъ поворенія, противоположенія и приспособленія, если средній изъ-этихъ способовъ является причиной творчества новаго, то туть сразу же возникаетъ вопросъ: для того, чтобы могло произойти столкновеніе двухъ подражательныхъ потоковъ, необходимо, очевидно, допустить, по меньшей мѣрѣ, два образца, которые копируются или повторяются? Вѣдь, если бы былъ только одинъ образецъ, то подражательному потоку, родившемуся путемъ копировки этого образца, не съ чѣмъ было бы сталкиваться, ибо разъ отсутствуетъ другой образецъ, то не можеть возникнуть и теченіе, подражающее ему?

Этотъ вопросъ приводитъ насъ къ монадологіи Тарда, лежащей, въ ка-

чествъ гипотезы, въ основъ всъхъ его соціодогическихъ обобщеній.

Дело въ томъ, что, по мивню тарда, "все исходить отъ безконечно-манаго и вполне возмножно, все къ немуже и возвращается. Это — какъ бы "альфа
и омега" всего существующаго"; иначе говоря, первичной сущностью являвотся монады. Подъ вліяніемъ предразсудковъ, продолжаетъ Тардъ, создался
взглядъ, разделяемый какъ человекомъ толиы, такъ и ученымъ, взглядъ,
согласно которому эти монады представляють что-то "незначительное, одно-

родное, нейтральное, лишенное всякой оригинальности и духовности". Между тамь, мы не имфемъ никакого оснаванія считать эти первичые элементы таковыми и должны считать ихъ качества какъ разъ обратными приведеннымъ. Мы ежеминутно видимъ, напр., какъ изъ ничтожной яйцевой клѣтки, которая по мѣрѣ изслѣдованіи въ свою очередь распадается на медъчайшія частицы и доходить, наконець, до непостижимой воображаемой точки, появляется индивидуальность, одаренная высшими духовными свойствами. Факты, анологичые приведенному, заставляють думать, что болѣе основательно представлять всеменную, какъ "скопленіе множества элементарныхъ виртуальностей (возможностей), изъ которыхъ каждая своеобразна и стремится отстоять свою особенность". Каждая изъ этихъ в ртуальностей непохожа на другую, каждая изъ нихъ ииѣеть свои цѣли и старается достичь ихъ. Въ этомъ процессѣ достиженія цѣлей между впртуальностями завязывается борьба, которая и служить основой для всякои видимои нами борьбы и въ маломъ масштабѣ напоминаеть послѣднюю.

"Въ природъ нѣтъ цѣли, по отношеню въ которой все остальное было бы средствомъ; но есть безчисленное миожество цѣлей, стремящихся утилизировать одна другую". Каждыи элементъ клѣточки имѣетъ для себя и въ себъ самомъ маленькое "провидѣпіе". Пменно, благодаря этому разнообразію монадъ при однообразіи способовъ и получается постоянное творчество новаго, т. е. постоянное столкновеніе различныхъ подражательныхъ потоковъ, въ результатѣ котораго получается гармонія или приспособленіе.

Такимъ образомъ, гармонизирую щая сила (вызывающая приспособлене, т. е. гармонію) не есть единая, громадная, вижшная, высшая сила, а, напротивъ, она—безконечно-численна, виутрення и безконечно мала.

"Я знаю, говорить Тардъ. что мив могуть напомнить о минмомъ законъ неустоичивости однороднаго". для опроверженія теоріи разнообразныть мональ, ибо, согласно ('пенсеру, только однородное неустойчиво, а поэтому возможна эволюція. "Но этоть законъ ложень и произволенъ, онъ нарочно быль выдумань для того, чтобы примърить предвзятую идею недифференцированности того, чего не различаетъ нашъ глазъ съ очевидностью. На самомъ дълъ, вестоичиво только разнородное, а однородное по существу своему устойчиво. Устоичивость вещей прямо пропорціональна ихъ однородности".

Такимъ сбразомъ, гипотеза Тарда, по его мивнію, болве ввроятна, чвиз обратная.

Это сведеніе процессовъ міра къ безчисленному множеству безконечномалыхъ стремленін монадъ різко отділяеть Тараа отъ Конта и Спенсера, которые, по его мнінію, являются сторонняками конечныхъ причинъ. Разь у каждой монады есть свои ціли, и она стремится ихъ достичь, то нінть някакихъ основаній для того, чтобы утверждать, что есть какая-то конечная единая ціль и есть какой-то одинъ путь развитія или единая эволюція.

Между тамъ, теологи, бывшіе первыми соціологами, а также Конть и Спенсерь, впадають именно въ эту ощибку. Каждый изъ нихъ думаль, что мірь стремится слиться въ томъ культь, котораго держится самъ соціологь. Человъкъ волнуется, а Богъ руководить имъ"—вотъ формула, годная дм арактеристики ихъ взглядовъ на прогрессъ. О. Контъ, какъ и Боссюэть, думаль, что все клонится къ господству его собственной религіи человъчества и мірь якобы, идетъ къ позинивизму. Разсматривая съ этой точки зрѣнія всторію человъчества, онъ размативнаетъ этотъ крайне сложный клубокъ, или "смѣсь изъ разнодвѣгныхъ мотковъ", въ видъ единаго развитія, нѣкотораго рода трелогів: "все въ неи сцѣплено; каждое изъ трехъ связанныхъ состояній въ свою очередь состоитъ изъ фазъ, соединеныхъ между собою; каждое кольцо цѣпа приспособлено и приложено исключительно къ слѣдующему; и все же все это неудержимо стремится къ развязкъ".

Въ ту же ошибку (признанія единой общей эволюцій, ведущей къ единой конечной цівля) впадаеть и Спенсеръ, хотя опъ сдівлаль уже большой шагъ впередъ, давши формулу, приложимую не къ единой драмів, но къ извіветному числу различныхъ соціальныхъ драмів".

Въ "Орровітіон universelle" Тарлъ подробнье разсматриваетъ свое положеніе о множественности возможныхъ эволюцій. Онъ устанавливаєтъ семь возможностей: 1) множественныя сходныя соціальныя эволюцій, сопровождаемыя упадкомъ, 2) множественныя песходныя соціальныя эволюцій, оканчивающіяся тѣмъ же разложеніемъ, 3) множественныя сходныя или несходныя соціальныя эволюцій, приводящія къ прочному и подвижному равновѣсію. 4) многообразныя соціальныя эволюцій, безконечно прогрессирующія, 5) одна соціальная эволюцій, безконечно продолжающаяся, 6) одна соціальная эволюція, оканчивающаяся устоичивымъ и подвижнымъ равновѣсіемъ, 7) одна соціальная эволюція, приводящая къ разложенію.

Итакъ, согласно Тарду, возможны семь основных в типовъ эволюція, но фактически совершается только третін типь, именнэ, —движеніе висредь совершается въ видь множественных в и разнообразных в эволюцій, приводящих в къ прочному и подвижному равновъсію. Подобнаго же рода замѣчанія встрѣчаются на протяженіи "Законовъ подражанія" и во многихь мѣстахъ "Соціальной Логики".

Причиной, приводящей къ вышеуказанной цѣли, является соціальный видъ повторенія—подражаніе; по мѣрѣ развитія культуры и цивилизаціи подражаніе становится все бы стрѣе и легче, поэтому и процессь уравненія идетъ тоже быстрѣе и легче

Подражаніе, начиная съ маленькихъ и ограниченныхъ фактовъ, постепенно охватываетъ все болье и болье широкія области. Отъ безчисленнаго множества маленькихъ войнъ человьчество постепенно перешло къ ръдкимъ и грандіознымъ столкновеніямъ. Точно такъ же, понятіе вселенной, которая для первобытнаго человька равна была его области, расширилось до безконечнаго космоса: конкуренція, начинаясь конкуренціей отдъльныхъ производителей, въ наши для развилась въ конкуренцію ръдкихъ, но громадныхъ трестовъ и сипликатовь и г. д.

Эта эволюція дійствительности, идущая отъ многочисленнаго и малаго къ единичному и грандіозному, отражается въ обратномъ видів въ научномъ знаніи, гді прогрессъ шель въ обратномъ направленіи. Это такъ и должно быть, ибо "знаніе есть негативный слібнокъ дійствительности".

Разъ подражание совершается быстръе, то очевидно, что средни герминь противоположение, борьба—"обреченъ на прогрессивное ослабление и устранение въ силу своихъ возрастаний (расширений), которыя представляютъ не что иное, какъ движение къ своему собственному разоружению".

Отсюда следуеть, что постепенное расширеніе приспособленій закончитоя только тогда, когда будеть достигнуто довершеніе соціальнаго прогресса въединой и общей цивилизацін".

Резюмирую кратко все сказанное:

- I. Міръ есть не круговращеніе, а постоянное шествіе впередь, обусловленное борьбой разнообразныхъ микрокосмовъ, стремящихся къ своимъ целямъ.
- Это движеніе совершается посредствомъ трехъ основныхъ способовъ;
   а) повторенія, b) противоположенія и с) приспособленія (гармоніи).
- III. Однообразіе этихъ способовъ при разнообразів безконечно-малыхъ монадъ вызываетъ различіе въ путяхъ, которыми различныя части вселенной, въ частности различные народы, влуть къ одной цёли.
  - Этой целью является прочное и подвижное равнов'ясіе.
- V. Въ мірѣ идей движеніе къ этому состоянію сопровождается постепеннымъ переходомъ повтореніи, противорѣчій и приспособленіи огъ немногочисленнымъ и грандіозныхъ къ многочисленнымъ и безконечно-малымъ.
  - VI. Въ дъйствительности же этотъ переходъ обратный.

Невыясненным остался только одинь пункть, именно—считаеть из Тарть понятія эволюціи и прогресса тождественными и считается ли онт от приципомъ счастья человёческой дачности... Все предыдущее позволяеть положительно отвётить на этоть вопрось. Отождествленіе эволюціи и прогресса видно ува изъ того, что Тарль сплошь и рядомъ употребляеть одинь терминь выбото другого. А затёмъ въ различныхъ містахъ онъ и самъ это подчеркиваеть.

#### Эвдемонистическое теченіе.

Главные тезисы этого направленія таковы;

- 1) Понятія прогресса и эволюціи не равнозначны.
- 2) Въ понятіи эволюціи не должно быть никакого телеологивив.
- 3) Въ понятіи прогресса телеологизмъ (или антропоцентризмъ) во ходимъ.
- 4) Цълью прогресса является счастье человъка, поэтому основнымъ теріемъ прогресса служитъ принципъ счастья человъческой личности.
- 5) Такъ какъ прогрессъ не тождественъ съ эволюціен, и такъ мав весь эволюціонный процессъ не вель непрерывно къ увеличенію счасть; в иногда увеличнвалъ страданіе, то онъ распадается на звенья, изъ которых однъ могуть быть названы прогрессивными, а другія—регрессивными...

Разсмотримъ кратко аргументы и принципы этого теченія.

Лестеръ Почти во всъхъ своихъ крупныхъ работахъ (Динамическая сопіологія, Уордъ. Очерки соціологіп, Психическіе факторы цивилизаціи и др.), знаменитый американскій соціологь не разъ ставить вопросъ, можно ли приписывать природів какія-нибудь ціли, и вездів отвічаєть рішительнымъ "нітъ". Въ главт "Отношеніе соціологіи къ космологіи" (Очерки соціологіи. Москва 1901) Л. Уордъ ясно и опредівленно говорить, что "природа нейтральна и лимениравственныхъ свойствъ".

Всякій фатализмъ, будетъ ли онъ пессимистическимъ или оптимистическимъ, невъренъ, ибо онъ антропоморфизируетъ природу, прилисывая ей человъческія свойства и понятія.

Оптимистическій фатализмъ есть плодъ невѣжества, пережитовъ той стар развитія, когда человѣкъ предполагалъ весь міръ вращающимся около земля в себя считалъ царемъ вселенной, гдѣ всякая вещь устроена для того, чист удовлетворять его капризы.

"Оптимиста, — остроумно добавляеть онь, — можно сравнить от писта, лишеннымъ занятій, дающихъ средства къ существованію, и живущить выпостоянной обманчивой надеждё на богатое состояніе родственника". Астромий и др. науки выяснили, что такое міропониманіе было одной нять идельні, которыя создавало человічество, и поэтому идлюзія должна быть вычержуваннять науки.

Пессимизмъ же есть результатъ соціальнаго угнетенія, невърный уме тому, что многія надежды осуществлены, и что удовольствіе, вопреки мажій Шопенгауэра (замітимъ въ скобкахъ, что вси соціологическая система Уорда соктана не безъ вліянія Шопенгауэра), не менію реально, чімъ страдавіс. Опо имбетъ вполив опреділенную длительность, какъ это доказываютъ прости опущенія и представленія, и, наконецъ, самое представленіе ожидаемаго блага есть уже благо. Вслідствіе всего этого и пессимистическій фатализмъ невіренъ

Кромъ указанныхъ недостатковъ, какъ у пессинияма, такъ и у опилично имътеля еще та опибка, что они предполагаютъ только пассивное отношене человъка къ природъ, тогда какъ на самомъ дъл онъ находится къ ней тъ отношени активномъ. Разъ это такъ, разъ всякій фатализмъ доженъ, то самомъ разумнымъ и обоснованнымъ является меліоризмъ, т. е. учене о постоянномъ, активномъ улучшени человъкомъ своего положения. У природи пръз налей и моральныхъ или неморальныхъ тенденцій, — въ ней паритъ належъ, и человъкъ не можетъ, конечно, прибавить или убавить на одного станъ за

вселенной, но можетъ направлять силы природы по собственному желанію, и власть человіка надъ природой безгранична, если онъ узналь этоть законь.

Такимъ образомъ, Уордъ становится въ вопросв о прогрессв на чисто человвческую точку зрвнія и отрицаетъ возможность иной, въ частности—"объективной", теоріи прогресса.

Отсюда само собой понятно, что не всякое изм'вненіе онъ считаетъ прогрессомъ.

Разъ прогрессъ не тождественъ съ эволюціей и не непрерывенъ, то спрашивается: какова его сущность, иначе говоря, каковъ его критерій?

Отвъть Уорда ясенъ. "Такой широкій терминъ, какъ прогрессь, — говорить онъ, — требуетъ точнаго опредъленія. Такъ какъ единственная, конечная цёль человъческихъ усилій есть счастье, то не можетъ быть истиннаго прогресса, который не вель бы къ этой цёли. Слёдовательно, прогрессъ заключается въ увеличеніи человъческаго счастья или, говоря отрицательно, въ уменьшеніи человъческаго страданія". "Единственной дъйствительной мёркой сравнительнаго достоинства чего-нибудь, т. е. насколько оно лучше нли хуже, можетъ служить этическая мёрка, т. е. степень доставляемаго данной вещью удовлетворенія. Лучше то, что доставляеть большее удовлетвореніе. Что пріятнѣе — то лучше, что непріятнѣе — то хуже. Пріятное — благо, непріятное — зло... Соціальное совершенство заключается въ переходѣ отъ экономіи страданія къ экономіи удовольствія, т. е. отъ экономіи, заботящейся лишь объ удовлетвореніи физическихъ потребностей, къ экономіи, преслѣдующей удовлетвореніе высшихъ духовныхъ стремленій. Соціальный прогрессъ есть то, что ведеть къ соціальному совершенству".

Совершенно независимо отъ Уорда и даже значительно раньше его къ аналогичнымъ же выводамъ относительно прогресса пришли и русскіе соціологи .Н. К. Михайловскій и П. Л. Лавровъ.

Въ своей юношеской работъ "Что такое прогрессъ" Михайловскій кардинальный для теоріп прогресса вопрось: насколько законна хайловскій. въ данной проблем в телеологическая точка зрвнія страдающей и наслаждающейся личности. Такъ какъ этоть вопросъ зависить отъ того, что понимать подъ личностью, индивидуальностью, иди недалимымъ, то Михайловскій какъ здёсь, такъ и въ другихъ статьяхъ не разъ останавливался надъ рёшеніемъ послібдней проблемы. Въ "Патологической магіи", приведя рядъ опредівленій недівлимаго, онъ указываеть, что понятіе индивидуальностиотносительно: путемъ анализа можно дойти до атомовъ, какъ недълимыхъ, и съ такимъ же правомъ путемъ синтеза можно дойти до звъздныхъ системъ. Вследствіе этого приходится создать относительное понятіе индивидуальности и построить классификацію различных степеней ея. Остановившись на 6-членной влассификаціи Геккеля, согласно которой человъкъ занимаеть пятую степень, Михайловскій говорить, что "борьба за индивидуальность (являющаяся общимъ закономъ, согласно которому индивидуальность высшаго порядка, колонія, стремится уничтожить индивидуальность низшаго напр., метамеру, превративъ ее въ органъ), возникающая для человъка изъ этого, отведеннаго ей природой положенія, обязательна, очевидно, въ двухъ направленіяхъ": 1) человъкъ долженъ безпощадно подчинять входящія въ него низшія индивидуальности, 2) долженъ противодъйствовать приложенію того же девиза къ нему самому со стороны другихъ индивидуальностей, какими бы пышными именами они не назывались. "Этими двумя требованіями исчерпывается гуманная точка зрёнія на міръ. Всякія другія точки эрвнія будуть лишь попытками стать либо выше, либо ниже той ступени лъстницы индивидуальности, на которой четовъкъ стоитъ по самой природъ своей, а, слъд., не приличествуетъ человъч. мысли". Итакъ, индивидуальностью является каждая человъческая личность, и, какь таковая, она "является м врой всвхъ вещей". Позитивизму принадлежить то великое, говорить

Михайловскій, что онъ сказаль: "ність абсолютной истины, есть истина только для человъка". И вив человъческой истины не можеть быть для человъка никакой другой истины. Если же это такъ, то само собой почто точка зрвнія человька, какъ мыслящаго и чувствующаго существа можеть и должна быть приложена при решеніи вопроса о прогрессв: она будеть настолько же необходимой и закономфриой, какъ и причинная точка зрвнія. Последняя необходима и достаточна при изученіп аморальнои природы, но при изученіи общественныхъ явленій, гдѣ мы витемъ дѣло съ этическими нормами, съ наслажденіемъ и страданіемъ личности, причинюе разсмотржніе не можеть рышить всьхь проблемь, поо оно лишено этическихь и не имфегъ дъла съ страданіемъ и наслажденіемъ личностей. Межлу тьмъ, для человъка, какъ для опредъленнаго аггрегата, ющаго извъстнои суммои своиствъ и отправленій, далеко не безразличны этическія нормы в принципы страданія и наслажденія. А такъ какъ они не менье реальны, чъмъ и чисто каузальная связь явленій, то телеологизмъ вполев умъстень и необходимь въ сферъ этихъ принциповъ. Отсюда понятно, что "прогрессивнымъ является только такое движение, которое увеличиваетъ массу наслажденій этой (человъческой) личности и уменьшаетъ массу ся страданій".

Разъ цълью прогресса является счастье, а критеріемъ его — принципы наслажденія и страданія, то спрашивается: въ чемъ состоить счастье и каковъ его критеріи?

Въ статьяхъ "Что такое счастье", "Утопія Ренана" и др. Михайдовскій указываеть на относительность этого понятія и говорить, что "счастье тімъ вы ше, чімъ большее количество силъ и способностей человівка находится въ дійствін", иначе говоря, счастье состоять "въ гармоничномъ развитіи всіхъ силъ и способностей".

Если счастье заключается въ этомъ, то при какой общественной органиваціи оно напосліве достижимо?

Отвіть на этоть вопрось и составляеть центральный пункть работь махапловскаго, утверждавшаго, что цілью его соціологических изсліждованій било выясненіе "вліннія различныхь формь общежатія на судьбы личности".

Всв формы общежитія онъ дълить на два основных вида: 1) на общежитіе, представляющее простую кооперацію, и 2) общежитіе, представляющее сложную кооперацію. Примъромъ перваго вида можетъ служить Запорожская Свчь, примъромъ второго—средніе въка.

Сравнивая эти двъ формы общежитія въ ихъ отношеніи къ возможности достиженія счастья Миханловскій ръшаеть дъло въ въ пользу первой. Только первая форма общежитія допускаеть гармоничное развитіе всёхъ силъ и способностей. Сложная же кооперація уничтожаеть индивидуальность, превращая се "въ палецъ оть ноги", въ неи личность становится сомнамбулой, начинаетъ безотчетно подражать всякому примъру и кончаетъ сумаществіемъ, самоубійствомъ и т. д.

Теперь вполит понятна его формула, какъ объективный критерін для субъективно-человеческаго идеала—счастія: "Прогрессъесть постепен ное приближеніе къ цёлостности недёлимыхъ, къ возможно полному и всестороннему раздёленію труда между органачи и возможно меньшему раздёленію труда между людьми. Везиравственно, несправедливо, вредно, неразумно все, что задерживаеть это движеніе. Иравственно, справедливо, разумно и полезно голько то, что уменьшаетъ разнородность отдёльныхъ членовъ"

Разематривая съ этои гочки зрвиія историческій процессъ. Михайловскій говорить, что общій ходъ исторіи быль направлень, въ общемъ, въ сторону, противоположную прогрессу.

П. Л. Лавровь. Тѣ же принципы, которые мы видѣли у Уорда и Михайловскаго, встрѣчаемъ и у Лаврова. Такъ же, какъ и они, онъ отрицаетъ всякіи фатилизмъ. "Историческій фатальный прогрессь, какъ пріемъ пониманія исторіи, представляеть столько противорѣчій и уклоненій,—говорить онъ,—что съ нимъ едва ли возможно согласить какое-нибудь содержательное опредѣленіе смысла прогресса вообще, и подобная фатально прогрессивная исторія едва ли не есть исторія, недопускающая никакого пониманія ея, какъ въ цѣломъ, такъ и въ огромномъ большинствѣ ел частностей». (Важиѣйшіе моменты въ исторіи мысли).

Разсматривая вопросъ съ гносеологической точки зрвнія, онъ говоритъ: какова бы ни была сущность вещей, мы сорвать съ нея покрова не можемъ и въ реальной жизни всегда будемъ ставить себё цёли, будемъ искать средства достигнуть ихъ", будемъ страдать и наслаждаться, искать истину и возмущаться несправедливостью. "Мы стоимъ между прошедшимъ и будущимъ съ нашими мифніями и убъжденіями, каковы бы ни были эти наши умственныя и нравственныя данныя. Во имя этихъ данныхъ мы непзбъжно говоримъ себё: здёсь зло и ложь: здёсь правда и благо. Это было явленіемъ прогреса, а это фактомъ регресса". (Историческія письма.).

Ставя, такимъ образомъ, наслаждающуюся и страдающую личность краеугольнымъ камнемъ теорін прогресса, Лавровъ формулируєть понятіе прогресса следующимъ образомъ: «Прогрессъ есть развитие личности въ физическомъ, умственномъ и правственномъ отношеніи; воилощение въ общественныхъ формахъ истины и справедливости. Въ "Задачахъ пониманія исторін" туже формулу онъ опредъляеть такъ: "Прогресъ, какъ смыслъ исторіи, осуществляется въ роств и скрвиленіи солидарности, насколько она не мьразвитію сознательныхъ процессовъ и мотивовъ шаетъ дъйствія въ личностяхъ", и обратно, прогрессь осуществляется въ расширеніи и уясненіи сознательныхъ процессовъ и мотивовъ дъйствія въ личностяхъ, насколько это не противодъйствуетъ росту и скръиленію солидарности въ возможно большемъчисл в личносте и Только то общество будеть сильнымъ и прогрессивнымъ, гдъ эти два принципа (солидарность и критическая мысль) гармонично слиты.

Историческім процессь, разематриваемый съ точки зрѣнія формулы Лаврова, не тождествень, конечно, съ прогрессомъ. "Всѣ условія прогресса не осуществлены ни для одного человѣка, и ни одно изъ нихъ не осуществлено для большинства", говорить онъ.

Сравнивая основныя положенія всёхъ трехъ представителей даннаго теченія, видимъ, что они у всёхъ почти одинаковы. Основной пунктъ этого направленія, именно—нетождественность прогресса и эволюціи, въ настоящее время признается большинствомъ соціологовъ и философовъ исторіи. "Можно лисказать, — говоритъ М. М. Ковалевскій, — что во всякій данный моментъ поступательный ходъ общества имента на лицо, т. е. что общество прогрессируеть качественно, понимая подъ этимъ уничтоженіе или сокращеніе общественныхъ недуговъ и увеличенія утверждать, что развитіе идетъ въ смысле излеченія общественныхъ недуговъ и увеличенія общественнаго благо потаучія.

"Прогрессъ, — справедливо говорить Эльвудъ, — предполагаетъ усовершенствованіе, измѣненіе къ лучшсму, тогда какъ эволюція говорить о всякомъ измѣненін" (М. Ковалевскій. Соціологія т. І сгр. 7).

То же, въ общемъ, говорять Риккерть, Зиммель, де-Греефъ, Ксенополь Вернгеймъ, Мюнстербергъ и др.

#### Прогрессъ, какъ ростъ знанія.

Одинъ изъ видныхъ представителей нео-позитивияма, Е. В. Де-Роберти, посвятилъ вопросу о прогрессв небольшую, но ценную по содержанію книжку: "Qu'est се que le progrès?"

Понятіе прогресса, говорить Де-Роберти, есть по пятіе сложное, распадаю щееся, по крайней мірів, на дві боліве простыя пден: 1) идею эволюціи, изміненія, 2) изміненія отъ состоянія, называемаго худшимь, къ состоянію, называемому лучшимь. Такимъ образомь, къ объективному факту изміненія прассединяются телеологическія понятія лучшаго и худшаго.

Отброснвъ на время телеологическую точку зрѣнія, какъ это дълають Конть и Спенсеръ, и сводя понятіе прогресса къ самопроизвольной эволюціи, посмотримъ, говоритъ Це-Роберти, къ чему сведется понятіе прогресса. Въ этомъ случать оно потеряетъ весь специфически-соціальный характеръ и будетъ обозначать не что иное, какъ простую механическую функцію времени и пространства. Прогрессь будеть обозначать движеніе вдоль ряда точекъ, регрессъ—обратное движенів вдоль того же ряда.

Анализируя причины, вызывающія самопроизвольную эволюцію, авторь попутно критикуєть исихологическую школу и школу экономическаго матеріацизма, ошибки которыхъ въ общемъ одинаковы (объясненіе соціальности психодогованица лишь въ томъ, что первые объясняють эволюцію психологісй двин времени, а вторые—психологіей прошлаго, застывшей въ формътитутовъ или режима.

Разъ соціальность, являясь основнымъ модусомъ бытія, есть не "баті, фантомъ", возникающій въ мозгу ученаго, а ньчто столь же реальное, кат другіе виды бытія, то спращивается: увелячивается она или ньтъ? Если до этотъ процессъ непрерывенъ и постояненъ или вътъ? Какъ тогда объяр возрастаніе этой формы энергіи, разъ міръ подчиненъ закону сохраненія закону гіп? и т. д.

Де-Роберти сознаеть, что вполив отвътить на этоть вопрось нельзатарь настоящемъ уровив знанія, по "весьма возможно, что коллективный поихвыт (соціальность), разъ онъ растеть, есть не что иное, какъ трансформація жизни вли актуализація соціальноста", поэтому рость соціальности не противорачить закону постоянства вещества или силы. "Прогрессируеть или регрессируеть не соціальность, а конкретныя формы въ которыхъ она обнаруживается".

Анализпруя различныя формы соціальности, авторъ говорить, что вой онів въ последнемъ счеть сводятся къ знанію. Следовательно, вопрось о прогрессь сводится къ вопросу, растеть знаніе или нетъ. "Но формулировать такъ данную проблему, не значить ли уже решить ее". Ясно, что знаніе съ каждымъ моментомъ растеть, опыть становится глубже и шире, и т. д. Значить, прогрессь непрерывенъ и постояненъ.

Однако, надо быть осторожнымъ, говорить Де-Роберти, и не смашевать идею тенденціп (l'idée de tendance) съ идеей ва реалезаціи. "Тенденція постоянна, но реализація зависить отъ массы условій, которыя могуть быть на лицо, могуть и отсутствовать". Прогрессь знанія влечеть за собой прогрессь всёхь остальныхъ формъ соціальности; онъ приводить къ соціальному равенству, ибо последнее есть равенство знанія; онъ же приводить и къ свободь, ибо свобода есть не что иное, какъ актуализировавшееся знаніе.

Переходя далже въ анализу второй, телеологической части прогресса, авторъ повторяетъ, что телеологизмъ, или финальность, "есть характерная черта, отдъляющая соціальныя явленія отъ другихъ явленій природы" (финан., хания., біологич.); будучи умъстнымъ въ предълахъ соціальности, отъ неприложинъ въ

остальномъ мірѣ, ибо онъ тамъ отсутствуеть, и допущеніе его въ остальномъ мірѣ было бы равносильно антропоморфизаціи міра.

Поэтому, "прогрессъ есть эволюція, становящаяся для

насъ цёлью".

"Досгигнутая цёль трансформируется въ то, чёмъ она и была сначала—
въ простой результать, и, реализовавшись, прогрессъ перестаетъ насъ привлекать, какъ таковой. Но это справедливо для цёлей частныхъ и конкретныхъ.
Разсматриваемый абстрактно, прогрессъ есть идеалъ, который мы преследуемъ,
не имен возможности его схватить. Въ популярномъ значени слова прогрессъ
есть постоянное совершенствованіе, тріумфъ добра надт. зломъ (на практикъ—
желанія надъ не-желаніемъ). Точно такъ же регрессъ есть уходъ, удаленіе отъ
цёли, считаемой за добро". Принимая во вниманіе, что добро и зло—также
функціи знанія, что глубоко ошибаются тв, кто противопоставляють прогрессъ
знанія регрессу правственности, нбо причина со следствіемъ въ противоречія
быть не могутъ, мы получаемъ выводъ,—прогрессъ іп abstractо непрерывенъ и
постояненъ, хотя съ телеологической точки аревія и неуловимъ.

П. Сорокимъ.

## Политическая экономія.



# ник. Гиммеръ (Сухановъ). Внъшняя торговля Россіи за первое десятилътіе XX въка.

огласно теоріи меркантилистовь, богатство на родовь опредвляется, какъ извъстно, торговымъ балансомъ страны. Чъмъ больше вывозится товаровъ, чъмъ больше привозится взамьнъ ихъ золота,—-тъмъ больше увеличивается экономическая сила страны, тъмъ больше растетъ ея богатство и благосостояніе ея жителей.

Современное положение дёлъ служитъ самымъ рёшительнымъ и весьма нагляднымъ опровержениемъ этой старой экономической

теоріи. Въ настояп ее время активнымъ торговымъ балансомъ обладають именно бъдныя, экономически отсталыя страны; страны же передовыя и богатыя имьноть пассивный торговый балансь. Именно первыя оказываются вывозящими, а вторыя -- ввозящими товары. Конечно, и передовыя капиталистическія страны вывозять въ громадномъ количествъ продукты своихъ производствъ, онъ снабжаютъ ими отсталыя государства и борются за внъшніе рынки правдами и неправдами. Но еще больше товаровъ онъ ввозятъ въ себъ. Относительное богатство страны проявляется теперь не въ одномъ только торговомъ, но во всемъ платежномъ балансь, т. е. въ разницъ между всъми денежными платежами, причитающимися съ данной страны, и денежными поступленіями, приходящимися на ея долю съ другихъ странъ. Между тымъ, отсталыя государства являются должниками передовыхъ и богатыхъ; первымъ приходится платить проценты на капиталы, занятые у вторыхъ, въ пользу которыхъ въ результать и скла-дывается платежный балансъ. Нарушая всъ меркантилистскія теоріи, наиболье развитыя въ экономическомъ отношении страны вывозять не только продукты своихъ производствъ, но вывозятъ именно золото, денежные капиталы. И не только взамънъ привезенныхъ товаровъ, но и взамънъ денежных в капиталовъ, помъщенных в у себя, бъдныя и отстаныя государства везутъ свои продукты своимъ болте счастливымъ сосъдямъ. Бо-гатыя и передовыя страны, страны - кредиторы, какъ бы получили возможность покупать у болте отсталыхъ тт продукты, которыхъ онте производятъ сами, уплачивая деньги впередъ и пользуясь за то скидкой въ размърт процентовъ. Взглянемъ на торговый балансъ нъкоторыхъ изъ крупнъйшихъ государствъ. Возьмемъ данныя за 1908 годъ (въ миллюнахъ руб.):

•• ,	Приволь.	Выносл.	Активный (+) или пас- сприый (—) торговый ба- лансъ.	O60por".	0/0 belbobb K1. BB03Y.
Англія	. 4857	2815	-2042	7672	- 58,0
Германія	. 3827	3106	<b>—</b> 721	6933	81,2
Франція	. 2228	1977	<b>— 251</b>	<b>4205</b>	88,7
Бельгія	.1265	969	<b>—</b> 296	2234	76,6
Австро-Венгріл	. 990	909	<b>—</b> 81	1899	90,8
С. Штаты С. А	. 2166	3354	1188	5 <b>520</b>	155,0
Россія	.867	<b>1</b> 001	- 134	1868	115,4
llндія	. 814	939	+ 115	1753	115,3
Аргентина	. 508	681	173	1189	134,1

Мы видимъ, что Англія, Бельгія, Германія, Франція, т. с. страны, нанболье развитыя въ экономическомъ отношеній (такъ же, вирочемъ, какъ и въ другихъ отношеніяхъ), имѣютъ и а с с и в ны й торговый балансъ. И чъмъ богаче и развитье страна, тѣмъ меньшій процентъ составляеть сумма вывоза къ суммъ ввоза: стоитъ сравнить въ этомъ отношеніи главныхъ экспортеровъ капитала, Англію и Бельгію, съ Австро-Венгріей, глъ ввозъ очень пемногимъ превышаетъ вывозъ. Единственное исключеніе представляютъ Соединенные Штаты: эдысь, при огромномъ богатствъ страны и при огромномъ обороть, вывозъ въ полтора раза больше ввоза. Прочія же страны, имѣющія а к т и в ны й торговый балансь, отличаются сравнительно, слабымъ развитіемъ производительныхъ силъ и являются болье отстальми. Къ числу этихъ странъ принадлежитъ и Россія.

По размърамъ своего оборота Россія, какъ видимъ, далеко отстала отъ передовыхъ капиталистическихъ странъ. По суммъ оборота Россія приблизительно равна Австро-Венгрін; оборотъ маленькой Бельгіи значительно больше. По если мы посмотримъ, какая сумма оборота приходится на душу населенія, то окажется, что въ Бельгіи эта сумма ровна 306 рублямъ, въ Австро-Венгрін—68 руб., а въ Россіи—13 руб.

Тъмъ не менъе, если оставить невыгодныя и нелестныя для насъ сравненія съ Западомъ, то мы можемъ признать цифру нашего внѣшняго оборота—приблизительно въ два милліарда рублей—довольно внушительной. Кромъ того, для насъ, конечно, важна не столько статика, сволько динамика оборота: и если мы не можемъ сказать, что онъ уже достигъ цифры, соотвътствующей нашимъ потенціальнымъ силамъ, то мы можемъ утъщаться его весьма интенсивнымъ ростомъ. Прежде, чѣмъ обратиться въ размърамъ нашего внъшняго оборота за послъднее десятильтіе, посмотримъ, насколько выросъ онъ за 100 лѣтъ, за весь XIX въкъ 1):

	Выво.л.	Привозъ.	Оборотъ.	Балансъ.
			ыруб	лей).
1802 г.	72,1	45,6	117,7	<b>2</b> 6,5
1902 г.	825.4	529.1	1354,5	+296,3

¹) См. "Вијшиля торговля Россия по свропейской граница за декабрь 1901 и за весь 1902 годъ". Сиб. 1903. Курсъ рубля=1 и имперіала.

Сто лётъ тому назадъ нашъ торговый балансь быль также активнымъ. Но за XIX вёкъ и балансъ и обороть увеличились почти вт 12 разъ. Рость этотъ продолжается и въ XX столётіи. Вотъ данных о размёрахъ внёшней торговли Россіи за первое десятилётіе XX вёка 1) (въ милліонахъ рублей):

Годы.	Вывозъ.	Привозъ.	Валансь.	⊖бороть.
1901	729,8	532,9	196,9	1262,7
1902	825,4	529,1	296,3	1354,5
1903	949,7	602,6	347,1	1552,3
<b>1904</b>	955,8	581,8	374,0	1537,6
1905	1017,9	559,3	458,6	1577,2
1906	1001,9	624,4	377.5	1626,3
1907	991,7	701,5	290,9	1693,0
<b>1908</b>	938,8	760,4	178,4	1699,3
<b>19</b> 09	1366,4	788,4	578,0	2154,8
1910	1383,7	953,1	430,6	2336,8

Въ теченіе всего десятильтія нашъ обороть, за исключеніемъ одного 1904 года, неуклонно возрасталь. Увеличиваясь изъ года въ годъ, онъ за десятильтіе возросъ почти вдвое. Возрасталь ли онъ за счетъ вывоза или за счетъ вывоза или за счетъ вывоза или за счетъ ввоза? Мы видимъ, что Россія увеличиваетъ и экспортъ, и импортъ. Однако, въ увеличеніи ввоза и вывоза мы наблюдаемъ существенную разницу. Мы видимъ, что нашъ привозъ съ начала до конца 10-льтія увеличился всего на три четверти, тогда какъ экспортъ—на девять десятыхъ. А кромъ того, въ увеличеніи привоза наблюдается большая правильность, тогда какъ въ эволюціи вывоза замѣтны большіе колебанія и скачки. Соотвътственно этому, и размъры нашего активнаго баланса колеблются очень неправильно: напбольшее превышеніе вывоза надъ ввозомъ мы видимъ въ 1909 году: но въ 1901 году оно было больше, чъмъ въ 1908. Чъмъ обусловливаются эти колебанія въ размърахъ вывоза и баланса, мы увидимъ въ далывышемъ.

По сначала посмотримъ, каковы составные элементы нашего при-

По сначала посмотрымъ, каковы составные элементы нашего привоза. Что именно мы оплачиваемъ нашимъ экспортомъ, кромъ процентовъ и дивидендовъ на ввезенные нами иностранные капиталы?

За истекшее десятильтие цвиность всего нашего привоза по четы-

Годы.	Жизненные припасы.	Сырье и полуфабри- каты.	Живот- пыя.	Издѣлін.
	(Мил	ноік	рубле	ù).
1901	83,3	284,8	1,4	153,8
1902	82,3	295,0	1.4	150,3
1903	87,1	342,8	1,5	170,1
1904	92,8	330,8	1,6	156,6
1905	92,8	307,1	1,1	158,4
<b>1906</b>	105.8	337,8	1,0	179,9
1907	119,1	375.9	1,1	205,4
1908. .	126,3	410,9	1,5	221,7
1909	116,8	411,1	1,6	256,4
1910	121,4	516,4	3,1	312,2

<sup>1)</sup> Приводимыя нами цифры относятся только къ торговив Россіи черезъ европейскую, черноморско - кавкавскую и финляндскую границы. Данныя о торговив по азівгской границѣ сильно запаздывають и за 1910 годъ еще не опубликованы. Приводимыя цифры, впрочемъ, даютъ совершенно достаточное понятіс какъ о размѣрахъ, такъ и (въ дальнѣйшемъ) о характерѣ пашей виѣшией торговли. Торговля по азівгской границѣ не составляеть и 10% нашего внѣшняго оборота.

Первое місто въ общей суммі нащего привоза занимають, знавъвидимъ, сырье и полуфабрикаты (болье половины всего ввоза); делье следують изделія (около 30%), а затымъ жизненные припасы (17%); привозъ животныхъ имъетъ совершенно ничтожное значене.

Увеличеніе привоза касается всёхъ основныхъ группъ товаройъ. Но сильнёе всего за 10 лётъ увеличился импортъ издёлій, фабрикатой в

Какіе же именно продукты мы покупаемъ за границей?

Въ предълахъ наиболье общирной группы привозныхъ товаровъ первое мъсто занимаетъ хлопокъ-сырецъ; онъ составляеть болье четверти ценности всего привозичаго сырья и полуфабрикатовъ. Затемъ и испубабрикатовъ. шерсть, а далье-каменный уголь, кожи, шелкъ-сырецъ, каучувъ и гуттаперча. Половина всего ввозимаго нами хлопка производится въ Совдиненныхъ Штатахъ С. А.: значительную роль играетъ у насъ и египетскій хлопокъ. Но большая часть его ввозится въ Россію не непосредственно, а черезъ Германію и Англію. Потребленіе хлопка за истекщее десятильніе 7 стояло у насъ приблизительно на одномъ уровит (около 17,5 тыс. пудовъ въ годъ): двъ трети всего потребляемаго хлопка, на сумму около 90 мила. рублей, мы ежегодно, съ небольшими колебаніями, покупали за границей: Шерсть сырую мы ввозимъ главнымъ образомъ изъ Германіи, Франція з и Китая; Англія же поставляеть намъ преимущественно чесаную, пряженую и крученую шерсть. Въ Англіи мы покупаемъ и <sup>8</sup>/4 всего звозимаго нами каменнаго угля. Потребление минеральнаго топлива растетъ у насъ очень быстро. Потребление каменнаго угля ва послъдни. 10 льтъ увеличилось болье, чъмъ въ полтора раза, и, напр., въ 1908 году оно равнялось 1868 тыс. пуд. Но производство каменнаго угля въ Poccia растеть еще быстрые. Такъ что абсолютное количество привозимаго угля вовросло за 10 лътъ очень мало, а отношение привознаго угля во всеку потребляемому даже уменьшилось—съ 19% до 16%. Каменнаго угля мы покупали 🛍: границей приблизительно на 24 милл. руб. ежегодно. Шелкъ-сырецъ ны толучаемъ изъ Германіи и Ізталіи, а кожи-изъ Германіи, Финландіи и Пер сіи. Ввозъ другихъ предметовъ изъ категоріи сырья и полуфабрикатовъ уже не имъетъ существеннаго значенія.

Заграничныхъ издёлій мы ввозили уже на значительно меньщи: суммы; но, какъ сказано, привозъ этихъ товаровъ растеть особецио: быстро. Въ этой группъ первое место занимають яздыла изъ неолеро: родныхъ металловъ, главнымъ образомъ-машины: послёднія софъвлиють болбе трети цвиности всвув привозимыхъ изделій. Особенно бодшую роль играетъ ввозъ сельско-хозяйственныхъ машинъ и, въ частносия. сложныхъ ихъ видовъ, пропускаемыхъ безпошлинно съ приоторихъ 1898 года: ценность ввозимых сельсво-хозяйственных машинъ составлясть около половины ценности всехъ покупаемыхъ за границей машинъ; сумма привоза ихъ растетъ чрезвычайно быстро: въ 1901 г. ны вупил ихъ на 16 милл. руб., въ 1904 — на 19 милл., въ 1909 — уже на 41,6 милл. Наши промышленники не даромъ такъ хлопочуть о полновъ прекращени безпошлиннаго ввоза с.-х. машинъ. Не даромъ и, по обывновенію, не безрезультатно... Покупаемь мы с.-х. машины въ Германи (плуги), Англін (локомобили) и въ С. Штатахъ (уборочныя машины). Изъ другихъ видовъ привозимыхъ машинъ наиболье важное значене им вотъ покупаемыя въ Германіи и Англіи машины для обработки волокнистыхъ веществъ, а затъмъ-вязальныя, вышивальныя и швейныя шины. Кромв машинъ, изъ металлическихъ издълій мы ввозниъ изъ Германіи, Англіи, Голландіи и Швеціи—жельзныя суда, а изъ первыхъ двудь странъ, кромъ того-вагоны.

Помимо падвлій изъ металла, въ группів ввознимих фабринатого играють крупную роль различныя ткани. Изъ ввозящих странь и здісь первое місто занимаєть Германія: она ввозить въ Россію до 75% всёхъ шерстяныхъ издёлій, до 70°/о льняныхъ и пеньковыхъ и свыше 40°/о хлопчато бумажныхъ; она же ввозитъ въ намъ очень большую часть шелковыхъ издёлій и почти всё кружева, тюль и вышитыя твани. Остальная доля привозимыхъ тканей приходится на Китай (хлопчат)-бумажныя, пельовыя), Англію (шерстяныя), Японію и Финляндію. Вообще предметы одежды составляють оволо одной пятой цённости ввозимыхъ заграничныхъ издёлій. Остальныя изділія составляють уже незначительныя доли привозимыхъ фабрикатовъ: Изъ нихъ наиболёе замётенъ ввозъ писчебумажныхъ товаровъ, всякаго рода красящихъ веществъ,—изъ Германіи и изъ разныхъ американскихъ государствь, а затёмъ—ввозъ косметики п

парфюмерін изъ Франціи.

Большое значеніе имбеть и третья категорія привозимыхъ товаровъ—жизненные принасы. Это прежде есего—чай, ввозимый, главнымъ образомъ, конечно, изъ Катая. Чай составляеть около трети цѣнности всѣхъ покупаемыхъ за границей жизненныхъ припасовъ. Затѣмъ, одну пятую составляетъ рыбный товаръ изъ Норвегіи, Швеціи, Англіи и той же Германіи. Далѣе, мы покупаемъ во Франціи виноградныя вина, въ Германіи—пиво, въ Англіи и Даніи—спиртные напитки. Изъ Турціи, Китая и опять таки изъ Германіи мы привозимъ такой "жизненный припасъ", какъ табакъ. Изъ Италіи и Персіи—фрукты. Изъ Турціи, Китая, Японіи, Даніи—овощи. И, наконецъ,—увы!—мы покупаемъ... х л ѣ б ъ: не только муку и крупу въ Соед.-Штатахъ, еще наполовину земледѣльческихъ, но и пшеницу и даже рожь въ промышленной Германіи: въ 1908 году мы купили хлі ба на 8,2 милл. руб., что составило 7,6% къ цѣнности всѣхъ ввезенныхъ въ этотъ годъ жизненныхъ припасовъ и 1,3% —ко всему ввозу за 1908 годъ.

Изъ животныхъ Россія ввозить крупный рогатый скотъ изъ Япо-

ніи, Китая, Финляндіи и Румыніи.

Нужно ии говорить, что Россія могла бы производить для себя большую часть ввозимых ею жизненных припасовь? Нужно ли доказывать,
что при условіи нормальнаго экономическаго развитія она не ввозила бы,
а только вывозила бы и рыбу, и рогатый скоть, и овощи, и, конечно,
клібь? Но это было бы при условіи нормальнаго экономическаго развитія,
при условіи здоровой политической и правовой атмосферы и при иных традиціях въ области экономической политики. А теперь... Теперь, несмотря на нашъ знаменитый девизь: "не добдимь, а вывеземь", мы уже
дошли до проектовь огражденія нашей зсмледільческой страны хлібными
пошлинами отъ промышленных сосібдей 1).

Любонытно посмотръть, какъ измънился характеръ нашего привоза

ва 100 лвтъ:							1802 r c	од 1.	1902 r	одъ.
Жизненные приг Сырье и полуфа Животныя Издълга	<b>бри</b>	Kat	ы	•	•	•	Миля. руб. 17,9 10,9 0,04 16,8	0,00/0. 39,1 24,1 0,1 36,7	Милл. руб. 82,3 295,0 1,4 150,3	0/0°/0 15,6 55,7 0,3 28,4
	Иı	ror(					45,64	100,0	529,0	100,0

Оуима всего привоза возросла за 100 лётъ почти въ 12 разъ. Но привозъ отдёльныхъ группъ товаровъ увеличился далеко не равномёрно. Ввозъ сырья и фабрикатовъ абсолютно увеличился въ 27 разъ, ввозъ

<sup>1)</sup> См. записку предсъдателя московскаго биржевого комитета, г. Крестовникова, по поводу вытъснения германскимъ хлъбомъ русскаго не только изъ заграничныхъ странъ, но и изъ прибалтийскихъ губерний.

жизненныхъ принасовъ возросъ только виятеро, а ввозъ издали — въ 9 разъ; привозъ животныхъ увеличился въ 14 разъ, но значене его было и осталось пичтожнымъ. Въ 1802 г. привозъ сырья и полуфабриватовъ занималъ третье мъсто въ общей суммъ импорта; теперь же онъ занимаетъ первое мъсто и подавляетъ собою прочія категоріп ввоза. Привозъ издълій какъ быль, такъ и остался на второмъ мъстъ, но относительная роль его сильно уменьшилась. Болъе же всего упало значене импорта жизненныхъ при асовъ, которые вмъсто перваго занимаютъ теперь третье и довольно скромное мъсто въ общей суммъ привоза. Но, повторяю, в это мъсто жизненныхъ припасовъ для ввоза въ Россію надо признать слишкомъ высокимъ — особенно, если принять во вниманіе, что съ начала до конца истекшаго десятилътія привозъ ихъ увеличился въ полтора раза и дослигъ въ 1910 г. 121 милл. руб.

Теперь посмотримъ, чёмъ мы платимъ за всё перечисленые товары, а также — чёмъ мы уплачиваемъ проценты и дивиденды на ввезенные изъ за границы каппталы. Составъ пашего вывоза за первое десятильте XX въка былъ слъдующій (въ милл. руб.):

Годы.		Жиз <b>н</b> енные припасы.	Сырье и полуфа- брикаты.	Животныя.	Издълія.
1901		431,0	256,5	20,2	21,9
1902		526,2	258,3	21,6	19,2
1903		595 <b>,</b> 3	312,4	20,2	21,4
1904		615,4	301,0	16,1	23,2
1905		685.0	292,2	15,7	24,9
1906		597,4	346,0	27,3	31,1
1907		559,9	383,6	22,7	25,2
1908		517,9	370,7	23,4	26.7
1909		900,3	416,3	25,0	24,3
1910		901,1	430,2	28,9	23,4

Какъ видимъ. львиную долю нашего вывоза составляють жизненные припасы (приблизительно  $60^{\circ}$  о). Болье трети всъхъ вывозимыхъ ценностей мы отправляемъ за границу въ виде сырья и полуфабрикатовъ. Вывозъ животныхъ, а также продуктовъ отечественной индустрів, составляеть вмѣстѣ всего  $4-7^{\circ}/_{\circ}$  гашего вывоза за послѣднее десятилѣтіе. Мы видимъ, что вся внѣшняя торговля Россіи зиждется почти исключителью на нашемъ сельскомъ хозянствъ; за счетъ этой отрасли производства уплачиваются и наши заграничные долги, ибо только ею поддерживается активность торговаго баланса Россіи. За немпогими исключеніями, въ теченіе истекшаго деситильтія весь, или почти весь, нашъ заграпичный привозъ могъ бы быть покрытъ вывозомъ однихъ телько жизненныхъ припасовъ. Рость нашего вывоза за этогь неріодь также пропсходиль, главнымь образомъ, за счетъ возраставшаго экспорта жизненныхъ припасовъ 🛚 отчасти-сырья; т. е. увеличеніе вывоза также обусловацвалось исключительно ростомъ сельско-хозяйственпаго производства. Нашъ ничтожный вывозъ изделій также обнаруживаеть тенценцію къ абсолютному (но не относительному!) увелическое но тенденція эта едва зам'ятна: достигши кульмин : ціоннаго пункта въ 1906 году, экспорть нашихъ фабрикатовъ снова затемъ сталь понижаться, по крайней мере-черезъ европейскую, черноморско-кавказскую и финляндскую границы.

Но что же это за сельско-хозяйственные продукты, что это за жизненные припасы? Это. конечно, хлибов въ зерни. Зерно составияеть 4/5 всихъ экспортируемыхъ нами жизненныхъ припасовъ и половину всего нашего вывоза. За границу мы отправияемъ ежегодно по нисколько сотенъ мил **ліоновъ пуд**овъ, — приблизительно одпу пятую всего собираемаго въ Россін хльба. Понятно, что при такихъ условіяхъ размтры экспорта въ каждый отдъльный годъ зависять въ грома иной степени отъ Конечно, размъры хлъбнаго экспорта въ отдъльные обусловливаются цёлымъ рядомъ другихъ факторовъ помимо урожая: сборомъ хльбовъ въ другихъ с:ранахъ, урови мъ ценъ на внутреннемъ и вившимъ рынкамъ и т. д. Но урожай играеть здёсь первостепенную роль, опредъляя не только размиры хлибиаго экспорта, но также и колебанія въ размірахъ нашего вывоза гообще. Попятно, что урожаемъ, главнымъ образомъ, и опредъляется неправильность колебаній и скачки въ размирахъ всего россійскаго вывоза за посліднее десятиліте. Напбольшихъ размёровъ нашъ экспортъ достигь. какъ мы гидёли, въ два посавдніе года, — посль двухъ хорошихъ урожаєвъ. Два предыдушіе годы были пеурожайные, и вывозъ опустился до уровня первыхъ годовъ десятильтія. Вообще, данныя о сборъ хлъбовъ довольно ясно обнаруживають зависимость не только между урожаемъ и вывозомъ жизненныхъ принасовъ, но и между урожаемъ и размфрами всего нашего экспорта.

Вывозимъ мы, главнымъ образомъ, и шеницу, а за послѣдніе годы догналъ ее по размѣрамъ вывоза ячмень. Главный производимый въ Россіп хлѣбъ, рожь, находитъ себь сравнительно очень небольшой сбытъ за границей. Главнѣйшими рынками для русскаго хлѣба являются Германія, Франція, Голландія, Англія и Италія. Эти страны поглощаютъ 75—80% всего экспортируемаго хлѣба, при чемъ пшеницу покупаютъ у насъ, главнымъ образомъ. Франція (20%) в Италія (22%), рожь —

Голландія, а половину всего ячменя--Германія.

Изъ другихъ жизненныхъ припасовъ наибольшее значене имбетъ экспортъ я и цъ, по ивности составляющій около 1 10 всёхъ вывозимыхъ жизненныхъ припасовъ (прибл. на 56 милл. руб.). Яйца идутъ по премиуществу въ Англію (34%), а затёмъ—въ Германію (28%) и въ Австро-Венгрію (27%). Далъе следуетъ коровье масло, изъ котораго болве половины направляется въ Англію и немного въ Далію; масло поставляетъ по преимуществу Сибирь. Вывозичъ мы также, какъ известно, и сахаръ,—главнымъ образомъ, въ Персію, Турцію, Финляндію и кемного въ Германію; но всёми правдами и неправдами намъ удается вывозить его лишь на сумму около 11 милл. руб. въ годъ.

Следующая крупная категорія россійскаго экспорта—с ы рье и полуфабрикаты. На первомъ месте здесь стоить лесней її товаръ, составляющій более четверти всего вывозимаго сырья. Лесь пдеть, главнымъ образомъ, въ Германію, Англію и Голландію, меньше—въ Австрію, Францію, Бельгію. Далее, большое место занимаєть вывозъ льна и льняного семени (около 64 милл. руб.), направляемаго также въ Англію. Германію и Голландію. Затемъ идеть нефть, покупаемая у нась теми же странами, а кромъ того—Турціей и Египтомъ; нефть мы вывозили приблизительно на 33 милл. руб. въ годъ. Меньшее значеніе иместь вывозъ жмыховъ, железной руды, половина которой покупается Германіей, растительныхъ маслъ, шерсти, джута, воска и т. п.

Вывозъ животныхъ, какъ мы знаемъ, существенной роли не играетъ. Рогатаго скота мы почти совершенно не вывозили. На нервомъ мъстъ здъсь стоитъ вывозъ домашней птицы: идетъ она почти вся въ Германю и составляетъ половину всего вывоза животныхъ (10 милл. руб.). Вывозимъ мы также лошадей (на 6 милл. въ годъ): двъ трети въ Германю и немного въ Англію; а затъмъ Германіи же сбываемъ довольно значительное количество свиней.

Но какъ обстоитъ дёло съ экспортомъ издёлій, продуктовъ россійской промышленности? Мы уже видёли, что дёло обстоитъ довольно плохо. Въ общей суммё вывоза издёлія занимають ничтожное мёсто, а кромъ того, абсолютная сумма экспорта нашихъ фабрикатовъ не обнаруживала вполнъ опредъленной тенденціи къ повышенію за последнія 10 терть что же касается относительнаго значенія вывоза нашихъ изділій, то по мърь общаго роста экспорта оно даже понижалось въ теченіе истешнаго десятильтія: въ 1901 г. изділія составляли 3,0% къ общей суммі вывоза, въ 1904 г.—2,5%, въ 1907 г., при низкомъ урожав, также 2,5%, въ 1910 г., при высокомъ урожав, уже только 1,7%. Правда, значательную долю фабрикатовъ мы отправляемъ на востокъ, черезъ азіатскую границу; изділя, вывозимыя въ Китай, Японію, Афганистанъ, должны существенно повысить сумму данной категоріи экспорта: такъ, въ 1908 году весь вывозъ изділій будстъ равенъ 42 милл. руб. вмісто 26,7 милл. Но и эту сумму надо признать крайне незначительной, какъ абсолютно, такъ и, тімъ болье, относительно: вывозъ одного только льна составнть въ полтора раза большую.

Какіе же наши фабриваты побупають у насъ иностранцы? Больше всего мы продаемъ за границу резиновыхъ издълни (на сумму около 4 милл. руб.!). Въ Германію, Финляндію и немного въ Швейцарію идетъ резиновая обувь, а въ Англио-еще ибкоторыя другия резиновыя изделия; каучуковые отбросы покупають Соед. Шлаты. Если русскому человаку к удается встратить въ Европъ какой-либо продуктъ отечественной индустрін, то это, конечно, калоши. Изъ другихъ изделій, на суммы уже вдесе меньшія, мы вывозимъ хлопчато-бумажныя и шерстяныя падълім: первыя—въ Персію, Китай, Афганистанъ, Турцію и Финландію, изъ вторыхъ половину покупаеть Франція (оренбургскіе пуховые платки), а затімъ часть — Финляндія. Съ 1903 года замътно сталь повышаться вывозь и е-таллических в издълій — въ Китай и Персію. Кромъ того, на полгора минліона мы продаемъ за границу деревянныхъ, столярныхъ и товарныхъ изделій, — главнымъ образомъ въ Англію, гда съ недавняго времени стали входить въ моду и вкоторыя издёлія русских в кустарей. Навонець, отправляемый въ Китай и Персио писчебумажный товаръ и проче экспортируемые фабрикаты оцениваются уже совершенно микроскопическим cymmamii.

Таковы были составные элементы нашего вывоза за послъднія 10 літъ. Интересно, изъ чего слагался русскій экспортъ сто літь тому назаль:

<b>,</b> 17•	1802 г	одъ.	1902 r	одъ.
	Милл. руб.	°/°°/°	Милл. руб.	º/oº/o
Жизненные припасы	15,2	21,0	526,2	63,8
Сырье и полуфабрикаты.		67,8	258,3	31,3
Животныя	1,7	2,3	21,6	2,6
Издълія	6,4	8,9	19,2	2,3
Итого	72,2	100,0	825,3	100,0

Какъ видимъ, за 100 лътъ не только россійскій экспортъ увеличные въ 12 разъ, но и составъ его сильно видоизмънился. Въ началъ проплаго, стольтія Россія вывозила, главнымъ образомъ, сырье; оно составляют тогда болъе двухъ третей всего вывоза. Теперь сырье и полуфабрикаты не составляютъ и одной трети экспорта, и цвиность вывозимаго сырка (по тому же курсу) увеличилась менъе, чъмъ въ 5½ разъ. Теперь свое двухъ третей составляетъ вывозъ жизненныхъ припа с о въ, который въ началъ XIX въка составлялъ всего о дну пятую вывоза; сбеслютно экспортъ жизненныхъ припасовъ возросъ за 100 лътъ почти въ 35 разъ. Сильно (въ 13 разъ) увеличился также вывозъ животныхъ, который и къ общей суммъ вывоза сталъ составлять насколько больнур

долю, **ТМЁР** столътіемъ раньше. Но особенно интересны измѣненія въ вывозъ русскихъ фабрикатовъ. Мы видимъ, что за сто лътъ экспортъ россійских визделій увеличился только въ 3 раза; относительно же онъ передвинулия съ третьяго на последнее место; въ 1802 г. онъ составляль оволо одной десятой всего вывоза, а теперь не составляетъ и одной сорововой. Успыхи, какъ видимъ, не велики. Конечно, не надо забывать, что въ началь XIX выка у насъ еще въ значительной степени господствовало натуральное хозяйство: колонизація восточныхъ и южныхъ житницъ Россіи еще только начиналась; отсутствіе не только парового транспорта, но достаточныхъ водныхъ и гужевыхъ путей, не позволяло сколько-нибудь зпачительно развиться даже внутреннему хлібному обміну; въ тів времена были невозможны ни производство, ни экспортъ сельско-хозяйственныхъ продуктовъ въ такихъ размърахъ, какіе хоть сколько-нибудь напоминали бы современные; а между тъмъ вывозомъ именно этихъ продуктовъ подавляется значеніе прочихъ предметовъ экспорта. Все это — несомнівню. И все это лишаетъ насъ права придавать большое значеніе относительнымъ цифрамъ, характеризующимъ ничтожную и даже все уменьшающуюся роль нашей индустріи во всемъ нашемъ вывозъ. Но абсолютныя цифры все-таки способны дать пищу накоторому пессимизму. Сопоставление абсолютнаго количества индустріальных продуктовъ, вывезенныхъ въ началъ текущаго и въ началъ прошлаго въковъ, не свидътельствуетъ о такихъ успъхахъ русской промышленности, какихъ было бы можно и должно ожидать... при другихъ условінхъ. Не свидетельствують о такихъ успехахъ и колебанія въ вывозв нашихъ фабрикатовъ за первое десятильтіе ХХ въка.

Все это, конечно, нисколько не предрёшаеть будущаго русской промышленности и ел будущей роли на міровомъ рынкъ. Напротивъ, не подлежить сомнёнію, что по настоящему положенію дёлъ ни въ какомъ случаё не слёдуеть судить о будущемъ. На лицо всё данныя для того, чтобы предвидёть очень крупную роль россійской индустріи въ міровомъ обмінть. Но это будеть опять-таки при иныхъ условіяхъ. Это будеть не раньше, чёмъ русская промышленность перестанеть быть тепличнымъ растеніемъ, не выносящимъ свёжаго воздуха, не закаленнымъ свободной конкуренціей Европы. Это будеть не раньше, чёмъ подъ "здоровымъ протекціонизмомъ" мы перестанемъ понимать самыя безсмысленныя и примитивныя подачки крупнымъ капиталистамъ изъ народнаго кармана, — подачки, парализующія всякую энергію, яниціативу, и исключающія для нашихъ промышленнивовъ всякій интересъ въ раціональной постановкі дёла 1).

А пока въ нашей внешней торговле мы опираемся почти исключительно на сельское хозяйство, этотъ фундаменть всей народно-хозяйственной жизни Россіи. Пока—и заграничный импорть и заграничные долги мы оплачиваемъ продуктами земледвлія. "Господинъ урожай" опредвляеть нашего активнаго торговаго баланса; а затъмъ отъ степени и состояние россійскихъ финансовъ, ВЪ громадной **Зависитъ** и вся экономическая жизнь страны. Два "ръдкихъ гостя", два урожая двухъ последнихъ леть привели съ собой еще двухъ гостей, не менее ръдкихъ: два без јефицитныхъ бюджета. Въ урожайные годы нашъ торговый балансь цокрываеть расходы по уплать государственных долговь; въ неурожайный 1908 годъ расходы по уплать долговъ уже превышали балансь на 219 милл. руб., а въ 1907 году — на 83,5 милл. Съ урожаемъ же, какъ извъстно, связано самымъ тъснымъ образомъ и состояніе самой индустрии. Министръ финансовъ въ "объяснительной записка къ проекту росписи на 1911 годъ" такъ характеризуетъ значение двухъ по-

Одною изъ краснорачныхъ налюстрацій этому можетъ служить недавнее раврашеніе вопроса о ввозныхъ пошлинахъ на накоторые виды с.-хоз. машинъ.

следнихъ урожаевъ. Ихъ "вліяніе, - говорить онъ, -- отразилось на вполнъ усприномъ какъ въ 1909-мъ, такъ и въ особенности въ 1910-иъ году поступленіи государственных в доходовъ. Созданное ими обиліе денегь послужило сильнымъ толчкомъ для оживленія промышленности и торговой дъятельности въ странъ, а земледъльческій классъ получиль средства не только для уплаты налоговъ и погашенія значительной части недонмокъ и срочныхъ платежей за пріобретенныя въ большомъ количестве земли. но и для увеличенія своей покупательной способности. Тотъ же урожай способствоваль увеличению народныхъ соережений, подняль расцинку нашихъ фондовъ, усилилъ наши запасы и доставилъ нашему кредиту болъе прочное положение на міровомъ рынкъ". Замѣтимъ мимоходомъ, что министръ касается только косвеннаго, посредственнаго вліянія урожая на финансовую и экономическую жизнь Россіи. Ет этому надо прибавить, что къ созданію урожая, къ производству хліба, у насъ не посредственно прилагается большая часть всей рабочей силы; и онъ является непосредственнымъ факторомъ благосостояния для громаднаго большинства россійского населенія.

Памъ остается для полноты картины нашей внѣшней торговли сопоставить между собою обороты Россін съ отдѣльными странами. Круппьйшими нашими контрагентами являются слѣдующія государства:

	Оборотъ въ мила. руб.	Въ 0,00/0 ко всему обороту Россів.
Германія	627.4	32,8
Великобританія	340.8	17,8
Китай	116,6	6.1
Голландія	105,3	5,5
Франція	100,9	5,3
Соед. Штаты С. 1	82,0	4,3
Австро-Венгрія	75,5	4,0
Финляндія	<b>77,</b> 5	4,1
Персія	55,2	2,9
Пт <b>ал</b> ія	43.0	<b>2,</b> 3
Бельгія	<b>42,</b> 5	2,2
Дапія	40,3	2,1
Прочія страны	203,0	10,6
Bcero	1910,0	100,0

Приведенныя цифры относятся къ 1908-му году: позднѣйшія еще не опубликованы; страны расположены въ нисходящемъ порядкѣ по разчърамъ торговаго оборота съ Россіей. Какъ уже выяснилось изъ предыдущаго, напосяте интенсивны наши торговыя сношенія съ Германіей. Обороть съ ней составляетъ почти треть всего нашего оборота.

Вывозъ Россій въ Англію немногимъ меньше, чёмъ въ Германію: но ввозъ въ Россію изъ Англій уже почти втрое меньше, чёмъ ввозъ изъ Германіи. Въ результать наши обороты съангличанами—почти вдвое меньше, чёмъ съ нёмцами: они далеко не составляютъ и одной пятой всёхъ оборотовъ Россіи. Съ двумя этими государствами Россія дёлаетъ половину всёхъ своихъ внёшнихъ оборотовъ.

Другая половина приходится на долю множества странъ запада. юга и востока. Съ каждой изъ нихъ торговые обороты Россіи уже сравнительно не велики. Только съ Китаемъ, Голландіей и Франціей они достлають цифры въ 100 милл. рублей.

Въ торговив со всёми передовыми странами Запада Россія сохраняетъ активный балансъ. Наоборотъ, импортъ изъ Китая и Персіи превышаетъ вывозъ Россіи въ эти страны.

Итакъ, Россія покупаеть за границей издёлія и некоторые виды сырья; илатить же за это продуктами своего сельскаго хозяйства. Это, какъ извъстно, участь всёхъ болье отсталыхъ странъ. Передовыя государства вывозять капиталы и издёлія, но не продукты сельскаго хозяйства. Счастливое исключение представляютъ Соед. Штаты С. А.: ръдкое население и многоземелье позволяють имъ вести экстенсивное земледѣліе и производить дешевый хльбъ въ громадномъ количествь; американцы имъютъ возможность вывозить продукты и индустріи, и земледёлія; благодаря этому изъ всёхъ наиболее развитыхъ и богатыхъ странъ одни только Соед. Штаты имъютъ, какъ мы видъли, активный торговый балансъ. Но и Соед. Штаты уже сильно сокращають вывозь продуктовь земледёлія, по мёрё расширенія своего внутренняго хлібнаго рынка. Несомнічно, что то же предстоить въ будущемъ и Россіи. Все большая и большая часть вывозимаго ею хить ба будеть современемъ необходима ей самой и будеть потребляться дома. Но зато будеть сокращаться ввозъ сырья, которымъ Россія богата, и которое она будеть добывать сама. А кромъ того, дома будуть производиться и ввозимые теперь фабрикаты. Темъ же путемъ шли и передовыя страны Европы. Надо думать, что, по примъру ихъ, и Россія современемъ превратится въ страну, экспортирующую продукты не земледълія, а индустріи. Во всякомъ случав, при условін ся здороваго и нормальнаго развитія, ея витшяя торговля должна эволюціонировать именно въ такомъ направленіи.

Ник. Гиммеръ (Сухановъ).



# Отдѣлъ философскій.



Соціальная психологія.

#### Л. Е. Михайловъ (Петербургъ).

## Декадентетво,

какъ культурно-эволюціонное явленіе.

вленіе "декадентства" знакомо въ настоящее время всему культурному обществу. О немъ много говорять, пишуть, по его адресу многіе волнуются, изливають свое негодованіе, насмѣхаются и т. под.; нѣкоторые воспѣвають ему диеирамбы воздвигають алтарь служенія. Изъ всего этого явствуеть, по данное явленіе жизпенно, реально,—пваче бы оно не вызывало къ себѣ столько вниманія,— но въ то же время ясно, что большинству оно непонятно, разъ по его адресу можеть существовать столько различныхъ, иногда до курьезовъ доходящихъ, взглядовъ, мнѣпій и отношеній.

Становясь на культурно-историческую точку зрвий и ваумываясь въ смыслъ даннаго явленія, мы попытаемся посильно оріентироваться вы интересующемъ насъ вопросъ, освътивъ самую проблему "декадентства" съ точки зрвий эволюція исихики, идей, гдъ именно и слъдуєть искать разръшенія данной модной проблемы. Ибо явленіе "декадентства" есть извъстное соціально-исихическое явленіе, возникшее на почвъ своеобразной "переоцънки вожь цънностей".

Вь культурной эволюціи всего человічество, какъ и въ жизни отдільныхъ народовъ, бываютъ моменты, когда существующія, зафиксированныя нормы основъ человъческаго общежитія оказываются уже не по росту цълому человьчеству или отдъльнымъ обществамъ и народамъ. Психика людей, эволюціонируя от теченіемъ времени, уже не мирится съ тіми укладами и формами, на которым зиждется строй жизни человечества или даннаго общества, даннаго народа. Развиваясь и совершенствуясь, она требуеть и новаго для себя содержанія и новыть формъ. Формы же общежитія и его позитивныя основы: право, мораль, религія, эсте тика и пр., упрочившіяся въ продолженіе долгихъ въковъ, позитивированных основанныя на авторитетахъ, консервативныя по природъ и, вследствие своей поддающіяся измъненію, - остаются прежнія: трудно быстрому Образуется несоотвътствіе между требованіями легче и быстръе эволюціонарую щей индивидуальной психики и существующимъ консервативнымъ, уже, такъ сказать, пережитымъ строемъ, основаннымъ на позитивныхъ нормахъ, освящен

ныхъ внёшними авторитетами... Отсюда начинается борьба интуитивной псехики съ позитивною 1).

На этой почвъ и происходитъ разладъ, конфликтъ человъческой исихики съ дъйствительностью, слъдствіемъ чего и являются острые, т. наз. к у л ь т у рны е в р и з и сы  $^2$ ).

Собственно, еще до явнаго наступленія таких культурных кризисовъ начинается, обыкновенно, усиленное умстванное, идейное броженіс. На сцену выступлеть сомнаніе, за которымъ сладуеть его веизбажная великая спутницафилософія съ попытками новыхъ объясненій смысла жизни и укладовъ общественнаго строя, универсальнаго, или государственнаго.

Общая неудовлетворенность, какъ бы общее психическое недомоганіе и ненавіе, переживаемое всёми въ моменты наступленія подобныхъ кризисовъ, рвется наружу за предёлы тесныхъ рамокъ даннаго, уже пережитаго строя съ его изжитыми формами.

Развившанся индивидуальная, интунтивная психика требуетъ новаго творчества, новыхъ руководящихъ началъ, вступая въ борьбу съ позитивными нормами, безотчетно и неудержимо разрушая свои былые непограшимые авторитеты.

Все существующее, основанное на позитивномъ шаблонѣ, начинаетъ казаться условнымъ, призрачнымъ, несовершеннымъ, нбо рушатся былые кумиры, а съ нами вмѣстѣ расшатывается и все зданіе общественнаго уклада. Подъ вліяніемъ такихъ сомнѣній и отриданія все человѣческими руками установленное признается обманчивымъ, преходящимъ, непрочнымъ... Въ человѣческомъ установленіи, оказывается, нѣтъ и не можетъ быть законовъ, способныхъ конкурпровать съ вѣчностью...

Отсюда, естественно, всі взоры обращаются и единственному неизсякаемому источнику непреложных встинъ и неизмінных, вічных законовъ—природів. Чуткіе, воспріимчивые умы безотчетно стремятся на лоно живительной природы и въ ней ищуть новых силь творчества, отъ нея ждуть поученія для новаго соціальнаго строительства.

É

İ

Въ своемъ упоеніи всесильной природой они отчаянно и дерзко-рѣшительно клеймять, бичують и эту "рабскую" мораль, и эту "выдуманную" религію, и это "хитросплетенное" право, отрицая ихъ истинность, пользу и желательность.

Для дальнёйшаго необходимо указать на общее различіе между позитивнымъ и нитуитивнымъ сознаніемъ и соотвітственными нормами. Позитивныя нормы и мытуитивнымъ сознаниемъ и соответственными пормами. И озити в ны я норым и убъждения опираются всегда на в н в ш и и а вто р ите т ъ, признание какового и создаетъ обязательность этихъ пормъ и ихъ выполнения. Таковы, напр., норха, гласящая: "не убий, ибо Богъ, законъ и пр. запрещаютъ убийство"; или: "люби ближняго своюго, ибо такъ повелълъ Христосъ"; или: "поэзи Пушкина прекрасна, ибо это утверждалъ Вълинский" и т. под. Такия нормы суть повитивныя нормы, ибо ихъ исповъдание происходить не по свободному внутреннему убъждению, возникшему самостоятельно, а лишь благодаря указание а вто р ите та, со ссылкою на авторитетъ, будь то вото хригости, закона высовительно повителя повительно по вото утверждения в порядели в повительно по вото утверждения в порядели повительно по вото утверждения повительно по вото утверждения повительно по вото утверждения повительность, будь по вото утверждения повительно по вото утверждения повительность, будь по вото утверждения повительность по вото утверждения повительность, будь по вото утверждения повительность устания повительность по вото утверждения повительность по выстранием по в по утверждения по в по утверждения по в пото утверждения по в по утверждения по в по утверждения по в пото утверждения по в пото утверждения по утве то Вогъ, Христосъ, законъ, обычай, мода, выдающівся мыслители, родители, няня и пр. и пр. Передъ ссылкою на авторитеть смодкають всякія несогласія; кто признаеть данный авторитеть, для того и данная позитивная норма является обязательной. Отсюда ясно, что разъ устанавливается, т. с. исповідуется обществомъ, какая-либо позптивная норма, то дъйствіе ен становится опидемическимь, шаблониымь. И чемь выше этоть авторитеть, чемъ онъ святе и могущественные, темъ и действие соответственной нормы шире, сильные и непреложиве. Многократное повторение и долгое исповедание позвтивной нормы фиксируеть, укореняеть се въ психикъ массъ и тъмъ создаеть крыпкій, надежный шаблонь, независимый уже оть личныхь взглядовь каждаго, нбо сила авторитета позитивной нормы дъласть ес общеобязательной, закрапляеть, леденить самую норму, которая затвердываеть и застываеть такъ на долгіе годы, пока живъ и исповъдуется породившій ее авторитеть. Наобороть, интуптивная психика-психика подвижная, логко поддающаяся изменению, зависящая въ своихъ пормахъ не отъ витшнекъ авгоритетовъ, а отъ собственнаго индивидуальнаго "п", которое свободно-внутрение исповъдуетъ ту или иную норму согласно интимному голосу совъсти. Таково существенное различие инту и ти в н ой и по з и ти в н ой исихики.

2) Ср. мож статью: "Рабочий вопросъ въ философии Фр. Ницше".—"В о просы обществовъ дёнія". СПБ. 1908. В. І. стр. 74.

Своими ученіями они властно раскрівнощають личность оть путь сковывающаю ее общества, общество — оть формъ пережитаго общественнаго уклада и тімь самымъ расчищають путь въ новый міръ свободныхъ мыслей и свободныхъ дійствій... Но, увы, они не создають положительнныхъ идеаловъ, не вбивають прочних свай подъ новый фунзаменть, предоставляя другимъ по духу и природів мыслителямъ запяться положительной, созидательной работой, и ограничиваются лишь всесокрушающимъ отрицаніемъ и развінчиваніемъ былыхъ кумировъ и авторитетовъ.

И воть въ м менты такихъ кризисовъ пышите всего расцвътаеть и с к у с-

ство: эстетическая психика широко развертываеть свои границы.

Какъ уже упомянуто, извърившись въ разумности и прочности человъческихъ установлении въ сферъ соціальнаго бытія, чуткія натуры, сильнъе реагирующія на создавшуюся непормальность общественной атмосферы, устремляются въ поискахъ новыхъ истинъкъ непреложнымъ установленіямъ природы. Но не находя на пышкомъ лонъ природы ни права, ни морали еtс., т. е. никакого нормальнаго долженствованія, онъ созерцають зато божественную, непреходящую, извъчню красоту ея, которая одна и получаеть въ ихъ сознаніи высок й ореоль вепреложности и истины. Природа и искусство становятся высшими руководителями и стимулами жизни.

По какъ право, религія, мораль и даже наука подвергаются разрушеню въ такіе моменты соціально-психическихъ кризисовъ, такъ и искусство не избъгаеть той же участи. Здѣсь, въ сферѣ эстетики, появляется также борьба интуптивнаго сознація сь позитивированными нормами, здѣсь также наступаеть переломъ. Пышный расцвѣтъ эстетической психики и искусства осложняется привнесеніемь новыхъ требованій, новыхъ пониманій и исканій стихійно мятущейся испхики. Здѣсь также раздаєтся рѣзкое отрицаніе по адресу установившихся, общепринятыхъ эстетическихъ взглядовъ и нормъ. И въ искусствѣ развивается кризисъ.

Такъ, во всёль областяль исихической жизни идеть стихійная ломка, горячая, лихорадочная раб та и борьба. Наступаеть какъ бы культурная общественная агонія, все общество мечется въ своей неудовлетворенности старынь, изкитымь, и безоглетно, стилійно ищеть новаго, непзвѣданнаго, тайно-манящаго... Соціальный организмъ переносить какъ бы болѣзиь, онъ переживаеть патозогическій кризисъ.

Въ моменты такихъ культурныхъ кризисовъ следуетъ, прежде всего, различать работу о тр и и а тель и ую, ингилистическую, отъ работы положительно и о и, созидательно-творческой. Первая работа по преимуществу господствуетъ въ моменты и а с ту иле и и и подобныхъ "критическихъ" періодовъ. Именно тогда на арентъ міровой культурной оболюцій или исторій отдельныхъ народовъ появляются смедые апитаторы и начинаютъ свою бичующую проповедь отрицанія, ингилизма, дабы скортье разрушить тотъ, сковывающій всёхъ, изжитый строй, въ тискахъ котораго воличется, задыхается все человетество или данный прогрессирующій народь. Роль отихъ фанатическихъ проповедниковъ сводится кътому, члобы своей смедой, резкой, открытой критикой выставить напоказъ, изобличить всю условность и припрачное величіе существующихъ общепринятыхъ истинъ, бичотъ своего ядовитаго смеха и негодованія осменть и развенчать современные изжитые кумпры и открыть просторъ для новаго уклада, новыхъ истинъ, новыхъ и еаловь сопіальнаго строительства.

Принципіально иная работа ожидаеть умы творческіе, созидательные. Нат предстопть слить воедино, осмыслить и положительно вдохновить тоть сырой матеріаль, ксторый свалень въ спутанную груду ихъ предшественнивами. На масто разрушенія старато требуется воздвигнуть и о вый алтарь созиданія. Такова трудная миссія положительныхъ творцовъ.

Для наміченной темы піть необходимости подробно останавливаться на ветьх модификаціяхь даннаго соціальнаго явленія, и по существу вопроса внолні достаточно ограничных преділами вышесказаннаго для уясненія самаго симствого соціальнаго явленія, которое зовется культурнымь кризисомъ.

По своей природь всякій кризись означаеть и содержить въ себь извъстную непормальность, извъстное патологическое напряженіе; поэтому и явленіе вультурнаго кризиса относится, вообще, къ натологическому періоду въ развитіи общественной жизни. Въ этотъ и ріодъ жизнь соціальная не протекаетъ уже нормально. Весь сбщественный организмъ какъ бы расшативается, все незримое въ нормальномъ теченія жизни всилываетъ ярко наружу, даетъ себя чувствовать и привлекаетъ небывалое, придирчивое ваиманіе. Соціальное тьло, выражаясь фигурально, находится какъ бы въ жару, въ немъ ощущается повышенная температура, усиленное біеніе пульса, оно становится болье чувствительнымъ, чъмъ при здоровомъ, ноумальномъ состояніи и теченіи жизни...

Въ такіе періоды культурно-исторической жизни, несомивнию, обнаруживается упадокъ общественныхъ силъ, какъ это можно наблюдать в эвсякомъ заболвиемъ организмв, происходитъ какъ бы разложеніе самого организма общества вследствіе контраста, неприспособленности развившейся индивидуальной исплики къ старымъ, уже пережитымъ условіямъ жизни съ ся затвердёлыми, отставшими нормами и вследствіе неприспособленности прежнихъ укладовъ соціальнаго бытія къ новымъ запросамъ и требованіямъ эволюціонирующей исилики. И чёмъ интенсивнее, сильнее, резче этотъ контрасть, эта неприспособленность, тёмъ слежнее самый кризисъ, тяжелее общественная болезнь.

Отсюда непобъжно, что въ моменты такихъ бользненныхъ процессовъ соціально-культурной жизни порождаются гнилостные продукты, патологическія ученія, возникшія въ ненормально-повышенной температурф общественной жизни интаемыя разлагающе-мятущейся человъческой исихиков. Упадокъ нормальной общественной жизни непобъжно выражается въ качественномъ упадкъ самой общественной исихики. Въ эти патологическіе моменты пдетъ самог недвусмысленное разложеніе исихики общества, питающейся гнилостными ученіями болъзненнаго творчества.

Итакъ, слѣдовательно, въ періоды культурныхъ кризисовъ слѣдуетъ внимательно различать: 1) первые здоровые протесты развившейся интуитивно-индивидуальной исихики противъ стараго, уже пережитато, застывшаго познтивированнато строя, 2) проблески новаго положительнаго творчества, воплощающе въ себъ здоровое прогрессивное исканіе эволюціонирующей исихики, 3) бользненныя, гнилостьми проявленія и ученія, выросшія на почвъ патологическаго разложенія общественной исихики, вствдствіе отсутствія положительных руководящихъ принциповъ и изсаловъ, въ которыхъ постоянно вуждается массовая исихика.

Отсюда ясно, что и представители всёхъ трехъ теченіи имкють различную цівность для общества въ процесст его эволюціоннаго развитія. И если первыя двіз категоріи мыслителей огражають и воплощають въ своихъ ученіять здоровым зерна нормально развившейся интунтивной психики, требующей для себя новыхъ укладовъ, новыхъ истинъ и идеаловъ, то третья категорія отнюдь не можеть претендовать на равное съ ними по своей положительной цівности значеніе, ибо она служить отраженіемъ иныхъ исканій и вожделівній психики, отраженіемъ упадка, разложенія общественной псахики даннаго періода, расшатавшейся безъ руководящихъ нормъ, выраженіемъ наиболіте різкихъ, болітельныхъ экспессовъ, протекающихъ въ подобномъ процесст культурнаго кризиса.

Это выражение унадка, разложения общественной неихики и создаеть, въ концв концовъ, то явление, которое именуется "декадентствомъ". Название это весьма удачно и характерно для обозначения именно того соціально-пси-хическаго явления, которое оно выражаеть. Déca dence—слово французское, происшедшее отъ латинскаго глагола са do, са dere, что значить, именно, падать, упадать; déca dence—у падокъ.

Декадентство не впервые возникло въ современную намъ эпоху. Исторія его—весьма древняя и сложная. Оно всплывало всякій разъ, какъ человьчество переживало нахлынувшій культурный кризисъ. Явленія же куль-

турныхъ кризисовъ встрѣчаются въ исторіи жизни человѣчества кратно.

Древнайшій подобный кризись извастень памь изв жизни древней Граців, когда произошель разладь и расколь между устарвишимь, уже пережитым позитивнымь строемь узкой жизни греческаго города и развившейся, зволюціонирующей психикой общества, требующей новыхь нормь, новой культуру, воплотившейся впосладствій въ классическую, прекрасную эллинскую культуру, безмарно раздвинувшую станы былыхь узкихь городовь Греціи. Тамъ мы видимь на ряду съ Сократомъ и его великимь ученикомь Платономъ, этипе славными творцами положительныхъ истинъ и ученій—такихъ отрицательных проповадниковъ, какъ в разимахъ, эстеть Калликлъ и паля школа ученей софистовъ, за которыми, наконець, наблюдаемът. наз. "цинивовъ этихъ яркихъ выразителей упадка, разложенія, décadence a общественной исилим.

Исторія не знаеть болье різких прышительных выразителей декадентства п проповідников нигилизма, чім какими были древніе пийники". Они отрицали все и вся въ соціальном бытіи. Для них накаких приличій, никаких но, мь и обязанностей. Они предоставляли полнійшій просторь своему поведенію и проповіди п жили согласно "естественным внеченам своей "циничной натуры. Достаточно вспомнить, для приміра, хотя би кідссическую въ своемъ роді, фигуру Діогена, жившаго въ бочкі, пітерровавшаго все и вся въ соціальной жизни и лаконически отрізавшаго Александру Макелонскому, когда послідній захотіль быть ему полезнымы: "посторонись оть солнца"! Лежать на солнці, гріться подъ его знойными лучанноть единственное наслажденіе Діогена. Созерцать природу и игнорировать мимолетную человіческую славу и самую жизнь—воть уділь этого нигильны все общепринятое для него условно и ео ірко не существуєть. Ніть въ жили никакихь пормь и никакого долженствованія...

Есгественно послі этого, что ученія циниковъ выливались въ уродинам формы, проповідывали антисоціальные принципы, безотчетно выражая соступадокъ общественной психики подъ вліяніемъ патологическихъ процессов культурнаго кризиса. Извірявшись въ разумности и цілесообразности уструва и ихъ нормъ и принциповъ соціальной жизни, они наивно рінний объ условности и безплодности нормъ и принциповъ вообще и отсюда вей свою безулержную проповідь нигилизма.

Следуетъ отметить, что слово цинизмъ, циничный безсознательной удачно схвачено народной мудростью и пріурочено, уже какъ нарицательной имя, именно ко всему безудержному, поражающему своей безпринципностью, разко отделяющемуся отъ установившихся взглядовъ и соціальныхъ укладовъ, ко всему, выражающему собою разкіе ненормальные эксцессы на фонв нормального теченія человаческой жизни. Недаромъ эксцессы эти признаются патологической, ибо они, на самомъ дёлё, порождены патологической, разлагающейся психность.

Въ древнемъ блистательномъ Римъ историческая мысль застаеть также явление культурнаго кризиса на закать его жизни, когда появляются римъте скептики, стоики и эстеты-эпикурейцы съ ихъ отрицательного про-повъдью.

Тогда же является и великое творческо-положительное учене Христа, всколыхнувшее весь древній мірь и прокатившееся безудержной волной по всяму пространству новаго міра. Выразителемь декадентства, упадва психив, здёсь смёло можно назвать Нерона, императора-преступника, изгращаваго эстета и актера. Ему историческое преданіе приписываеть такой грандізацій в страшный эксцессь, какъ поджогь Рима ради "эстетическаго" настажденія, или такіе отвратительные поступки, какъ пьяныя повздки по аменит среди горящихъ факеловь изъ живыхъ тель христіанскихъ мучениковъ... Кот прация, стихи и актерство—все это служить яркимъ образчикомъ "денадатитель, извращенной психики.

Новые народы Европы также не впервые нывъ переживають явление культурнаго кризиса. Впервые такой кризисъ развился въ средніе въка предъ зна-менитой зпохой Возрожденія, когда молодые народы Европы стали культурно дорастать до основъ древней классической культуры и жадно воспринимать ее. Тогда произошель общій, широкій культурный кризись, охватившій всв сферы человівческой психической жизни.

Предъ эпохой великой французской революціи, когда человъческая личность, задыхавшаяся въ тискахъ церкви и государственнаго абсолютизма, рвалась на просторъ политической свободы, народы Европы пережили снова культурно-историческій кризись. Тогда также появился цёлый соямь философовъскептиковъ и эстетовъ съ "царственнымъ" Вольтеромъ во главъ; раздалось ръзкое учение "великаго нищаго" Ж. Ж. Руссо съ его призывомъ людей на доно природы и т. д. Въ этотъ же періодъ кризиса появляется и пресловутый "отецъ декадентства" Водлоръ, типичный въ своей области выразитель исихическаго разложенія, упадка общества и неправильно, какъ теперь должно быть видно, считаемый родоначальникомъ "декадентства" вообще.

И, наконецъ, въ современную намъ эпоху культурное человъчество снова переживаеть эволюціонный кризись, кризись предсоціалистической эпохи. Не политические идеалы и вожделения играють ныив главную роль, а содіально-экономическіе интересы и соціалистическіе, въ частности и индивидуально-анархическіе, принципы наложили на все свою незримую печать.

Ни для кого теперь не тайна, что современное общество переживаеть этотъ кризисъ, мечется въ вихръ мятущихся стихійныхъ искапій, больеть всьми

муками даннаго патологическаго явленія.

И снова воскрешаются отрицательныя ученія, снова делаются модными ихъ проповъдники, какъ, напр., Максъ Штирнеръ, Фридрихъ Ницше и др., снова раздается мощный зовъ людей на лоно природы и везичественно вырисовывается грандіозная фигура Льва Толстого.

Но проблески положительнаго творчества окрашены уже соціализмомъ и анархизмомъ, нбо таковы новыя требованія соціальной жизни, таковъ переходъ въ новому соціальному строительству. И, наконецъ, вновь появляется "декадентство", какъ неизбъжное выражение психического упадка современного общества 1).

Появляются патологическія пропов'йди въ литературів, боліваненными, ненормальными эксцессами характеризуется беллетристика въ трактовани полового вопроса; вычурныя, до безсмыслицы путанныя мысли и искусственно сфабракованная форма, въ которую бездеремонно втискпвается послушная извращенная мысль, часто грошёвая, но съ мишурнымъ блескомъ, -- вотъ отличительныя черты "декадевтской" литературы.

Вольной, гнилостный нарывъ-вотъ суть декадентства. Но этогъ нарывъ реалень, данное явленіе упадка, разложенія общественной испхики жизненно, ибо оно неизбъжно присуще процессу культурнаго кризяса, какъ внъшнее отражение незримаго психическаго состояния больющаго общества, теряющаго свои прежнія нормы и не нашедшаго еще новыхъ, не создавшаго ихъ. Это общественное стояніе на распутьи разлагаеть массовую психику, всегда нуждающуюся въ определенныхъ, фиксированныхъ нормахъ и идеалахъ.

Отсюда ясно, что "декадентство" имъетъ силу и почву не въ тъхъ еди-

<sup>1) &</sup>quot;Впрочемъ, -- говорить проф. Петражицкій, -- несмотря на поразительное (подчась совпаденіе этихъ ученій разныхъ періодовъ, напр., ученій Ницше и Калликла отчасти и Маккіавели), дело идеть вовсе не о заимствованіи, а о самостоятельныхъ продуктахъ самостоятельныхъ, но аналогичныхъ, соціально-исихическихъ причинъ" (Теорія права и правственности. 1907, т. ІІ. стр. 647, примъч.). Мы, въ общемъ, знаемъ уже эти причины, заключающимя въ конфликтъ, разладъ интуптивной массовой психики съ позитивнымъ устаръвшимъ строемъ. Такіе разлады, естественно, происходать періодически, а именно—всякій разь, какъ эволюціонирующая, развившался пси-кижа вырастаєть изъ рамокъ устарівшаго строя и требуеть новаго творчества и и выхъ пормъ. (Ср. Л. І. И етражицкій, Теорія права и новественности. Послідняя глава).

ничныхъ лицахъ, которыя безотчетно, безсознательно распростравяють гнизостную соціальную заразу, а въ той массовой психикѣ, которая питаетъ "декадентство" и его служителей, въ той слабой исихикѣ, которая сбилась съ дороги среди разрушеніи стараго расшатаннаго общежитія съ его изжитыми позитивными иормами, которая безсильно-малодушно и лихорадочно воспринимаетъ все, хоти бы даже мнимо новое, боясь остаться безъ руля и безъ вѣтрилъ... Въ этомъ—весь залогъ и усиѣхъ декадентской литературы, которая, какъ разъ, отвѣчаетъ иатологической, унадающей исихикъ общества. Она живетъ на распутъп, безсильная создать здор вые положительные идеалы, волнующаяся и изтущаяся въ своемъ болѣзненномъ безотчетномъ исканіи. Въ декадентствѣ есть исканіе, есть мысль, но эго исканіе и эта мысль окрашиваются въ испорченные цвѣта, какъ продукты унадающей. вырождающейся исихикъ. Безпринципность, цивнамъ и нигилизмъ—вотъ условія существованія "декадентства", ибо "декадентство" и означаетъ вообще дегенерацію, унадокъ психикъ.

Какъ продуктъ разложевія, дегенераціи исихики, декадентство, съ нашей точки зрівнія, межеть быть присуще всієм сферамъ психической діятельности, а не только искусству. И если слідуєть согласнься съ проф. Петражицки имъ, что "декадентство въ области искусства... означаеть процессь дегенераціи эстети ческой исихики 1), то въ нныхъ сферахъ исихики оно означаеть также соотвітственную дегенерацію. Такъ, напримірь, развивающійся нынів и ділающійся моднымъ (по понятнымъ намъ теперь причинамь) въ философіи "прагматизмъ" есть не что иное, какъ вираженіе упадка философской мысли. Весьма перідко можно наблюдать ныві этпческихъ "цекацентовъ": ими, межу прочимъ, являются самые "сенсаціонные" герой с временныхъ романовъ; встрічаются они и въ общественной жезни, даже въ политикъ, на виду у всіхъ хвалясь своей безпринципностью и этической атрофіей, доходящей до пинизма... Словомъ, декадентство—это дегени е рація, упадокъ исихики вообще, въ процесствовной казнрывающагося культурнаго кризиса.

Проидеть кризисъ, созтадутся новые положительные идеалы, закръштся новыя поэптавныя нормы, и лошееть нарвавший гнилостный нарывъ "декадентства", и его сегодняшие терои и служители быстро будуть забыты и развъ вызовуть у своих в потомковъ жалкую усмъшку или достойное презръне по своему адресу. Это время, кажется, педалеко, ибо мы присутствуемъ уже при начаткахъ "покаянія" дека дентовъ и начинаемъ наблюдать и читать "кающихся" былыхъ "олимийщевъ".

Такимъ представляется явленіе "декаденіства" съ культурно-эволюціонной точки зрфиія.

П. Е. Михайловъ.

# Индивидуальная психологія.

# Д-ръ Рихардъ Геннигъ. Навязчивыя дібйствія. аждому читателю, навёрное, случалось, проходя по учинь, заметить, что какой-нибуль ребенокъ, юно-

аждому читателю, навърное, случалось, проходи по улицъ, замътить, что какой-нибудь ребенокъ, юно- ша или дъвушка, идетъ рядомъ или впереди какъ разъ такичи же шагами, чтобы только не дать "пе- егнатъ" себя. И не одинъ, быть можетъ, припо- минаетъ изъ своего собственнаго дътства, какъ

онъ следовалъ за поспъшно проходящимъ взрослымъ, усердно стараясь.

<sup>1)</sup> Теорія права и правственности, 1907., П. стр. 617, приявч.

несмотря на короткія ножки, пойти быстрів, чімь тоть, или же скакалъ впереди такого быстро идущаго человъка и съ величайшимъ винманіемъ следиль за темъ, чтобъ опередить его на несколько шаговъ. Что заставляеть детей, которыя могуть иногда казалься благодаря этому несносными, дъйствовать такъ, это имъ и самимъ не ясно, и тъмъ не менже въ извъстномъ возрасть. Летъ въ десять приблизительно, среди дътей сильно распространено непріятное ощущеніе, когда кто-либо на улицъ идеть быстрве, чемъ они. Это детское стремление есть одно изъ техъ странныхъ навязчивыхъ действій, которыя сами по себь севершенно безсмысленны, и которыя человікть все-таки долженть исполнить, если не хочетъ испытать очень непріятнаго ощущенія. Подобныхъ странностей, которыя сами по себь въ общемъ, слишкомъ незначительны, чтобы обратить усиленное внимание, и которыми психологія еще сравнительно немного занималась, существуетъ пемало. Особенно часто подобныя наклонности обнаруживають дьти, при чемъ ими же выдуманныя, совершенно безсмысленныя правила вліяють на ихъ поведеніе, но нередки также случан, когда навязчивыя дъйствія пускають въ человык такіе глубовіе кории, что и взрослые не въ состояни отъ нихъ освободиться, подвергаясь даже опасности очутиться въ недовномъ и странномъ положеніи.

Возьмемъ другой примъръ, который также подойдетъ ко всъмъ людямъ, по крайней мъръ, въ извъстный періодъ жизни. При ходьбъ по вымощенной большими камнями дорогъ или по паркету и т. д. неръдко испытываешь сильное желане ступать только на камни, половицы, а промежутки пропускать, или же наоборотъ—ходить по промежуткамъ, а не по камнямъ и доскамъ. И этимъ побужденіямъ подвержены прежде всего дъти, которыя иногда на улицъ продълывають самые отчаянные свачки или же ходятъ небольшими пагами. чтобъ только не нарушить ими же придуманнаго правила, не пропустиль камия и т. п. По если побинже приглядъться, то можно замътать, что и взрослые,—особенно, когда они глубоко погружены въ свои мысли и смогрятъ въ землю, — не совсъмъ еще освободились отъ дътской наклопности, хотя они, въ противоположность ребенку, большей частью обращаютъ внамане на то, чтобы въ ихъ по-ходкъ не чередовались слишкомъ неравномърко маленькіе и большіе шаги.

Къ той же категоріи относится, напримъръ, желаніе ходить всегда по одной линіи, которая выділяется расположеніемъ камней на мостовой, слёдомь оть телёги, волочащейся по неску палкой и т. д. Взрослые рёдко могутъ спохватиться при подобныхъ поступкахъ, особенно тогда, когда ихъ умъ занять совсемъ другими мыслями, такъ что они, какъ во снё, поддаются этимъ навизчивымъ действіямъ: у дётей же эта - игра съ придуманными предписаніями совершенно сознательна, — можно даже иногда случайно видёть, какъ ребенокъ, который слёдуетъ по намёченной линіи, наткнувшись на препятствіе, —быть можетъ, на человѣка, остановившагося какъ разъ на какомъ-пибудь пунктё этой линіи, — предпочтетъ ждать въ продолженіе нёсколькихъ минутъ, нока номѣха не будетъ устранена, чёмъ отойти въ сторону, покинувъ "свою" линію.

Дальнайшіе навизчивые поступки, которымь добровольно подвергаются дати, а въ болье радкихъ случаяхъ—и взрослые, состоятъ въ томъ, что они должны дотропуться рукой, палкой или зоитомъ до каждаго встрачающагося на ихъ пути на извістномъ разстояніи предмета, напримаръ, до всахъ фонарисхъ, телеграфиыхъ, заборныхъ столбовъ или камней на шоссе. Если они забываютъ дотропуться до одного изъ этихъ предметовъ, они ещо разъ возвратятся, заметисъ "неисполненіе долга", и только тогда продолжаютъ свой путь. Если невозможно дотронуться до одного или другого предмета вследствіе какого-либо внашняго препятствія, то человакъ испытываетъ очень непріятное ощущеніе, воторое не покидаетъ его долгое время. Золя, какъ разсказываютъ, былъ особенно сильно подверженъ этому побужденію: когда онъ не могъ уснуть по ночамъ, онъ ходилъ по комнатамъ своей квартиры и долженъ былъ коснуться большого количества предметовъ въ извъстномъ, опредъленномъ порядкъ. Если при этомъ происходила ошибка, его охватывало такое безпокойство, что онъ еще разъ начиналъ сначала, чтобы только

не согращить противъ правила.

Пъкоторыя лица должны измърить короткое разстояніе, которое имъ часто приходится проходить, всегда однимъ и тъмъ же количествомъ шаговъ. Если при этомъ вкрадывается какая-нибудь погръшность тивъ обычной "нормы", или немъщаетъ какое-либо побочное обстоятельство, то ибкоторыхъ охватываетъ такое сильное безпокойство, что, только продълавъ еще разъ свой путь предписаннымъ количествомъ шаговъ, они доставляють себъ облегчение. Миъ вспоминается одинъ мой учитель, который изъ года въ годъ, изо дня въ день проходилъ разстояніе отъ двери до каоедры девятью шагами, и эта его особенность была такъ извістна, что весь классь считаль вмість съ нимь до довяти, и по поводу какой нибудь происходящей въ классъ непристойности учитель не выражалъ большаго удивленія, чемъ тогда, когда, вступая на канедру, говориль: "и чуть не сделать десяти шаговь". Подобныя навязчивыя действія существують, хотя и не всегда зам'ятно, безъ сомн'я гораздо чаще, чемъ думають. Еще одна форма навизчивыхъ действій, которая можетъ при извъстныхъ обстоятельствахъ стать очень обременительной, состоить въ томь, что человъкъ долженъ считать какіе-нибудь предметы, понадающеся на его пути. Онъ считаеть людей, лошадей, собавъ, которыхъ встричаеть на улици, дома, фонари, оконныя рамы, деревья и другіс разнообразнічние предметы. Многіс не могуть подняться или спуститься по лъстницъ, не сосчитавъ количества ступеней; обсчитавшись или будучи неувърены, они испытывають крайне тягостное непріятное чувство, которое можетъ достичь такихъ размфровъ, что они не успоканваются до тыхъ поръ, нока, пройдя еще разъ весь путь, не опредълять точнаго количества ступеней. Если дъло касается маяковъ или высокихъ башенъ и т. п., то подобная провърка происшедшей при счеть ошибки можеть, конечно, стать очень мучительной. Человакомъ, въ высшей степени подверженнымъ этого рода навязчивымъ дъйствіямъ, былъ Наполеонъ І: проходя или проважал по улицв, онъ должень былъ сосчитывать и складывать всь ряды оконъ. Очень часто эта особенность доставляла ему непріятности. когда онъ, напримъръ, вступаль въ завоеванный городъ, гдъ приходилось думать о болбе важныхъ двлахъ, чёмъ заботиться о числе оконъ на улицахъ.

По это именно и характерно для навязчивыхъ дъйствій, что они, несмотря на село безсмысленность, должны быль приведены въ исполненіе даже и въ томъ случаї, если это исполненіе влечеть за собой явныя неудобства и серьезныя непріятности. Золя также долженъ быль во время своихъ ночныхъ странствованій по квартирії складывать количества всевозможныхъ предметовъ: дверен, картинъ, газовыхъ рожковъ и т. д.

Навязчивыми поступками, или, лучше, навязчивыми представленіями, страдають люди, кругъ мыслей которыхъ живо занять опредтаеннаго

рода работой.

Люди, которые, напримъръ, долгое время подъ рядъ, быть можетъ, часами, усердно играли въ шахматы, въ особенности профессіональные игрови, видятъ ссбя повеюду окруженными шахматами. Они "ходятъ" мысленно лошальми, турами, они видятъ въ узорахъ ковровъ и въ другихъ разнообразившинхъ предметахъ поля шахматной доски, движутся мысленно, какъ бы переставляя фигуры, и населяютъ все, что попадается имъ на нуты, этими фигурами. И другія игры даютъ поводъ къ подобнымъ павязчивымъ представленіямь: страстные билліардные игроки, напр., мысленно игра-

ютъ на биллардъ всьми окружающими ихъ предметами, имъющими отдаленное сходство съ шарами, придумываютъ карамболи и т. д.

Сюда же относятся и тё случан, когда человекъ пишетъ пальцами въ воздухт всякое слово, которое живо себт представляеть. Особенно люди, изучающе чужой языкъ или же заиятые изученемъ какой-либо стенографической системы, чувствують непреодолимое желаніе изобразить выученными буквами въ воздухт имя, всякое необыкновенное слово, которое занимаетъ ихъ мысли.

Всв подобныя явленія нельзя называть бользненными. Однако, они могуть перейти въ патологическія: напр., навязчивыя діліствія у такъ называемыхъ мономановъ, у эпилентиковъ и сомнамбулъ, истеричныхъ и т. д. Особенное значение для физіологическаго познанія сущности навязчивыхъ дъйствій имьеть гиппотизмъ \*). Внушенія, дыаемыя загипнотизированному, приводятся въ большинствъ случаевъ въ исполненіе принудительно, при поливишемъ угнетенін воли. Особенно ясно обнаруживается вліяніс, оказываемое внушениемъ на загиннотизированнаго, при такъ называемыхъ послъгиннотическихъ внушенияхъ, которыя должны быть приведены въ исполнение только послу пробуждения отъ гиппотическаго сна. Наблюдаемый человъкъ уже почти верпулся къ нормальному состоянию послъ гипнотическаго сна, опять владлеть собственной волен, —и вотъ въ назначенный моментъ, часто по истечении лиен и недбль послъ внушения, его охватыбезпокойство, онъ явно борется съ внутреннимъ побужденіемъ исполнить внушенное сму, - Сыть межеть, совершенно безсмысленное или смъшное, приказаніе, объ не межеть совладать со своимъ внутреннимъ безпокойствома, пока не исполнить приказаннаго.

Произведены были опыты, въ особенности профессоромъ Влеулеромъ въ Цюрихъ, надъ противодъйствіемъ послъгиннотическому внушенію. Оказалось, что побуждение къ извязчивымъ дъйствіямъ необыкновенно сильно. Какъ бы поступокъ ни быль простъ, глупъ или безразличенъ (напримъръ, стаканъ воды долженъ быть снять со стола и поставленъ подъ столъ),--какъ только наступаетъ назначенный моментъ, въ который внушенный поступокъ долженъ быть исполненъ, человъкъ чувствуеть себя охваченнымъ внушеніемъ, какъ непобідимой несстественной силой, и требустся необыкновенная эпергія, чтобы противостоять приказапію. Мысли постоянно возврашаются къ внушенному, человькъ испытываетъ сильнайшее желаніе освободиться отъ внут енизго гнетущаго безпоконства посредствомъ исполненія приказаннаго, целыми часами длител это тяжелое состояніе, какъ муки совъсти преследуетъ человъка мысль о непсполненномъ даже во снъ, часто будить его и побуждаеть наверстать потерянное; и только постепенно наступаеть успокосніе, и человікь можеть сказать, что сталь побідителемъ въ борьбъ съ чужимъ внушениемъ.

Подобные опыты имбють большое зидчение, такъ какъ даютъ возможность судить, насколько сильно стремление къ навязчивымъ идоямъ даже у здоровыхъ людей. Благодаря подобнымъ опытамъ становится понятнымъ, что болбзиенные, слабовольные и нервные люди могуть стать рабами ими же выдуманныхъ навязчивыхъ дъйсгвій.

Изъ вышензложеннаго можно заключить, что дъти старшаго возраста, у которыхъ инстинктивная жизнь гораздо сильнее развита, чёмъ у вэрослыхъ, особенно склониы, какъ бы для игры, выдумывать навязчивыя дъйствія и потомъ имъ подчиняться. Пока это посить характеръ игры, можно оставить имъ это удовольствіе; но какъ только замъчается, что опредъленный видъ павязчивыхъ дъйствій угрожаетъ превратиться въ привычку, необходимо въ подходящей формъ осторожно бороться съ этимъ зломъ и какъ-

<sup>\*)</sup> Ср. изд. "В. Зп." книгу акад. В. М. Бехтерева "Гиппозг. внушеніе и психотеранія" (Спб., 1911). Прим пед.

нибудь прекратить его. Еслипозднвишая жизнь у большинства людей сама-посебв и обуслованваеть освобождение отъ подобныхъ добровольныхъ подчинений какой-либо безсмысленной и безцыльной тиранической нысли, то все-таки въ интересахъ самого ребонка—не дать ему сдълаться рабомъ причудъ, которыя нервдко пеприятно ощущаются всю жизнь, и отъ которыхъ иногда не удается освободиться.

Религія.

### Д-ръ Артуръ Пфунгстъ. Успъхи буддизма въ Европъ.



яжелый кризисъ, переживаемый съ нѣкотораго времени христіанской церковью на Западъ, оказываетъ свое вліяніе гораздо шпре, чѣмъ это можно было бы думать. Въ то время, какъ римско-католическая церковь ослаблена потерей романскихъ странъ и безостановочнымъ распространеніемъ модернизма, а протестантскія религіи страдаютъ оть обсужденія проблемы о Інсусь и растущаго дви-

женія, паправленнаго къ выходу изъ церкви, другія религіи пріобрѣтають новую почву. Распространеніе ислама прямо поразительно: все новыя области Африки подпадають подъ его вліяніе, а въ послѣднее время, повидимому, и голландскія колоніи все болѣе пропиваются имъ. І у действо за нѣсколько лѣть пріобрѣло значительное вліяніе въ Палестинѣ, а его развитіе въ Соединенныхъ Штатахъ пріобрѣтеть въ ближайшія десятилѣтія огромное значеніе, въ особенности — если будетъ продолжаться эмиграфя

евреевъ изъ Восточной Европы.

Буддизмъ тоже быстро идеть впередъ, и если припомнить, что онъ всего лишь итсколько леть назадъ сталь находить себе приверженцевъ въ западныхъ странахъ, то приходится удивляться его успъхамъ. Въ особенности въ Англіи онъ распространяется теперь съ поразительной быстротой. Три года тому назадъ было основано въ Рангунв (въ Британской Индіи) «The Buddhist Society of Great Britain and Ireland» — «Буддистское общество Великобританіи и Ирландіи», избравшее своимъ предсъдателемъ извъстнаго знатока буддизма ирофессора Рисъ Дзвидса. Это общество имкло большой успъхъ и недавно открыло филальныя отделенія въ Ливериуль и Эдинбургъ. Оно издаеть журнавъ «The Buddhist Review» — «Буддистское Обозрвніе».

Одна англичанка въ Гангун в поддерживаетъ буддистскія шволы для 400 дъвочекъ и 250 мальчиковъ. Кром того, уже въ 1900 году одниъ англичанинъ, по имени Гордонъ Дуглаеъ, сталъ буддистскимъ монахомъ; примъру его последовалъ несколько лётъ тому назадъ шотландецъ Алланъ Беннетъ Макъ Грегоръ, который, подъ именемъ Ананда Метейа, лействуетъ теперь вместе съ другимъ шотландиемъ. Макъ-Кехии, въ Бурм въ интересахъ будлизма. Второй изъ нихъ въ качествъ будлистскаго миссіонера вернулся теперь въ Англію. Первая будлистская миссія направилась весною 1908 года въ Англію. Въ настоящее время уже сотни англичанъ приналлежатъ къ будлистскому обществу.

Въ Германіи сще въ 1905 году Карлъ Зейденштю веръ основаль въ Лейпцигъ журналъ «Der Buddhist»— «Буддистъ», и въ томъ же году образовалось «Буддистекое общество въ Германіи», которое съ уситуомъ занялось пропагандой. Поздите возникла «Die Buddhistische Welt» — «Буддистекій Міръ», ставшій теперь органомъ герман-

ксаго общества Пали. Мастопребывание этого общества—въ Бре славлъ. Общество тасно связано съ книгоиздательствомъ Вальтера Маркграфа въ Бреславлъ, которое имъетъ большой складъ буддистскихъ сочинений всяклго рода. Германское общество Пали, согласно своему уставу, ставитъ своей цълью содъйствие и распространение познания литературы Пали и понимания системы пали-буддизма.

Въ Швейцаріи и въ Пталіи, какъ и въ Венгріи, буддизмътоже распространяется. Въ Лугано существуетъ публицистическій органъ «Соеповішт», который въ своемъ 22 номеръ далъ интересную статью «Il Buddhismo in Europa» — «Будлизмъ въ Европъ». Тамъ сообщается, что возлъ Лозанны и, въроятно, въ Уморіи въ скоромъ времени возникнутъ буддистскій колоніи. Въ указанной стать отмъчаются успъхи буддизма въ Венгріи, гдъ «Будлистскій катехизисъ» Субхадры Биксу выдержалъ уже въ венгерскомъ переводъ 5 изданій. Въ Венгріи была сдълана первая въ Европъ попытка добиться офиціальнаго государственнаго признанія будлизма, какъ религіозной общины, чтобы сдълать возможнымъ преподаваніе буддистской религіи въ школахъ. Эта попытка, впрочемъ, потерпѣла крушеніе благодаря противодъйствію католической церкви.

Поразителенъ тотъ фактъ, что буддизмъ именно въ настоящее время начинаетъ завоевывать инфокіе круги населенія въ европейскихъ странахъ, хотя прошло уже 2500 лѣтъ съ тѣхъ поръ, какъ его впервые начали проповъдывать въ далекой Пидіи! Хотя, благодаря неусыпнымъ стараніямъ англійскихъ властей, на буддистскомъ Цейлонъ основано цѣлыхъ восемь христіанскихъ миссій (американская, баптистская, англійская епископальная, римско-католическая, арміи спасенія, англійская и др.), но несмотря на это буддизмъ быстро проникаетъ въ Англію. Спустя 50 лѣтъ послѣ смерти Артура Шопенга у эра проксходитъ тотъ замѣчательный обмѣнъ религіями, который онъ провидѣлъ своимъ пророческимъ окомъ.

١

Во всякомъ случай, проникновеніе буддизма въ культурный міръ Запада является однимъ изъ замічательнійшихъ явленій современности.



## Отдѣлъ естественныхъ науқъ.



Физіологія.

## Д-ръ А. Липшицъ (Бонпъ). Нервъ за работой.

l.



ы обыкновенно сравинваемъ вашу нервную систему съ телефонной или телеграфной сътью. Головной и синной
мозгъ представляютъ какъ бы "центральную станшю",
откуда идутъ провода ко всъмъ органамъ тъла въ видъ
нервовъ. Посредничество центральной станціи—головного
и спинного мозга—въ сильной степени облегчаетъ, какъ и
при телефонф, сообщеніе между отдъльными частями тъла.
Если я нуждаюсь, напр., въ нервномъ сообщеніи глаза съ
руками, т. е. хочу подъ вліяніемъ какого-нибудь зрительнаго ощущенія взять что-нибудь, а въ другой разъ нуждаюсь въ сообщеніи между глазомъ и ногами, чтобы подъ
вліяніемъ какого-нибудь зрѣлища уйти, то для этого доста-

точно, чтобы глазъ (такъ же, какъ и ухо, отдельныя чувствующія области кожы, языкъ, слизистая оболочка носа) былъ соединенъ съ мозгомъ только однимъ проводомь: а отъ мозга уже идеть тоже по одному проводу къ мышцамъ руки или ноги. Точь въ точь какъ у телефона: у Иванова только одниъ проводъ къ центральчой станціи, но, по желанію, онъ черезъ посредство центральной станціи можеть быть соединенъ и съ Петровымъ, и съ Павловымъ, и другими, отъ которыхъ идетъ тоже телько по одному проводу къ центральной станціи.

Сравнивая нашу нервную систему съ телефонной сѣтью, мы весьма облегчаемъ себѣ поняманіе нервной системы, аппарата столь сложнаго, строеніе ботораго можетъ быть понято только постѣ основательнаго изученія. Но сравненіе это чревато и опасными послѣдствіями: впадаютъ вь ошибку и отождествляютъ нервный процессъ съ электрическими процессами въ телефонѣ. Ошибка эта понятна: тапиственные для насъ процессы, нервный токъ по длиннымъ нервамъмиц всегда склонны "объяснять" столь же тапиственными вещами, въ данномъ случаѣ—электрическимъ токомъ въ телефонномъ проводѣ.

Но было бы несправедливо винить въ подобной ошибкѣ только "большую публику": ее дълала и наука. И на то были вѣскія причины.

Въ сороковыхъ годахъ прошлаго столътія знаменитый берлинскій физіологъ Дюбуа-Реймонъ сделаль открытіе, что въ деятельномъ нерве и мышцахъ имеютъ место электрическіе процессы. Точныя изследованія Дюбуа-Реймона и целаго ряда другихъ выдающихся физіологовъ показали, что при помощи вссьма чувствительныхъ приборовъ можно измерять электрическій токъ перва, что сила и направленіе тока въ перве следують строгимъ закономерностямъ.

Такимъ образомъ, популярное представление о "первномъ токъ", какъ объ электрическомъ токъ, получило съ теченіемъ времени какъ бы свое научное оправданіе и обоснованіс. Правда, уже съ самаго начала это представленіе не могло быть согласовано съ однимь фактомъ, который быль Гельмгольцемъ открытъ вскорф посль открытія Дюбуа-Реймономъ электрическаго тока въ даятельномъ нервъ. Электрическій токъ течеть въ мезалическомъ проводь съ быстротою въ насколько тысячь километровь въ секунду: время, необходимое для передачи словъ по телефону или сигналовъ по телеграфу, ничтожно. Совствъ другое — съ гипотетическимъ "нервнымъ токомъ"; импульсь, который мозгъ посылаетъ по норву къ какой-инбудь группъ мышцъ тъла, достигаетъ мъста своего назначепія только спустя бол'є долгое, сравнительно съ быстротой электрическаго тока, время: импульсъ распространяется по нерву съ быстротой, папр., у лягушки, только 25 метровъ въ секунду. Насколько невелика эта скорость, кажущаяся на первый взглядь все-таки значительной, можно сулпть по тому, что ту же скорость имьють хорошіе курьерскіе повада Западной Европы, двлающіе 90 километровъ въ часъ. Ласточка, летающая со скоростью 67 метровъ въ секунду, далеко опередила нервный импульсь въ быстрогъ. И даже человъкъ можетъ бъжать со скоростью семи метровъ въ секунду. Л, съ другой стороны, скорость распространенія выпульса по нерву достигаеть у пркогорыхь низшихь животныхь, напр., у ифкоторыхъ улитокъ, только ифсколькихъ сантиметровъ въ секунду.

Такимъ образомь, уже съ самаго начала для научныхъ изследователей не подлежало сомивню, что о полной идентичности электрическаго тока и "нервнаго тока" не можетъ быть и речи. Но все же "электричество" играло первенствующую роль въ представлении ученыхъ о процессахъ, разыгрывающихся въ первъ во время его дъятельности. По вопросу объ электрическомъ характеръ нервнаго процесса писались объемистые труды и строились отважныя гипотезы... Нервъ сталъ занимать какъ бы особенное положение среди всёхъ другихъ формъ живого вещества: онъ былъ какъ бы мертвымъ проводомъ въ живомъ тълъ...

Но время ділало своє діло. Получила широко развитіє новая отрасль науки — электрохимія. Она раскрывала передъ нами шагъ за шагомъ ті условія, которыя нужны для полученія оть какой-нибудь химической системы электрическаго тока. И фактъ полученія слабаго электрическаго тока отъ діятельнаго нерва потеряль свой характеръ таинственности. И нервъ и всякая другая форма живого вещества даетъ при извістныхъ условіяхъ электрическій токъ, какъ его даютъ и электрическіе элементы, которыми мы пользуемся въ обиходів для электрическихъ звонковъ...

Фактъ, что вервъ при своей цѣятельности даетъ слабый электрическій токъ, потерялъ свою таинственность: потому что занныя другой науки заставили насъ признать, что явленіе это мыстимо просто, какъ мыслимо оно относительно электрическаго элемента. Правда, въ электрическомъ элементѣ нашихъ звонковъ мы можемъ прослѣдить тѣ химическіе процессы, которые обусловливаютъ получаемый отъ элемента токъ. Химическіе же процессы въ живомъ веществѣ, которые обусловливали бы электрическій токъ, изслѣдованы пока очень мало. Но мы знаемъ, что въ основѣ жизни лежатъ химическіе процессы, и этого достаточно, чтобы сорвать завѣсу таинственности также съ электрическихъ явленій въ живомъ веществѣ.

Да, мы въ настоящее время знаемъ, что жизнь есть сложный химическій процессъ. И вся современная біологія, въ концѣ концовъ, ставитъ ссбѣ задачей именно прослѣдить тѣ химическіе процессы, которые въ общей сложности своей даютъ "жизнь". Но нервъ былъ исключеніемъ. На немъ нельзя было дока-

зать, что въ основаніи его работы опов'єстителя мозга о внішнемь мірів и преводника пмиульсовь оть мозга къ мышцамь нашего тівла—лежить химическій процессь...

II.

Слишкомъ десять лёть тому назадъ въ старинныхъ монастырскихъ ствнахъ физіологической лабораторіи маленькаго нёмецкаго университетскаго городка работаль подъ руководствомъ знаменитаго физіолога Ферворна надъ нервоиъмолодой ученый (Ф. Бай.ръ). Послё долгихъ и кропотливыхъ опытовъ онъ увидёль, что нервъ теряеть свою способность проводить импульсы, если у него не хватаетъ кислорода. Въ атмосферф, изъ которой весь кислородъ вытёснетъ, напримёръ, азотомъ, "нервъ задыхается". Изъ этого пришлось заключить, что въ основъ дъятельности перва лежать такіе же х им и ческіе процессы, какъ и во всякой другой формъ живого вещества, что дъятельность нерва никонмъ образомъ не можетъ быть отожде твлена съ электрическимъ токомъ въ металической проволокъ. Для того, чтобы нервъ могъ работать, ему нужны извъстния химическія вещества, ему нужна пища, какъ всякому другому органу нашего тёла. И изъ всъхъ пищевыхъ веществъ ему прежде всего нуженъ кислородъ, какъ и другимъ органамъ.

Рядъ другихъ изследователей въ той же лабораторіи углубиль, на почев найденнаго новаго факта, наши знація о первів. Выло установлено, что нервный стволь, какъ и всякая другая форма живого вещества, можеть при известныхъ условіях в уставать, если, напр., заставлять нервъ долгое время проводить импульсы, не давая ему передышки, чего никогда, понятно, нельзя наблюдать на электрическомъ проводъ; что нервъ, какъ и центральная нервная система нкакъ мы знаемъ-всякая другая форма живого вещества, напр., одноклеточныя и растительныя клытки, можеть быть наркотизировань эонромъ или хлороформомъ, при чемъ нервъ теряетъ свою способность проводить импульсы; что при дъятельности нерва образуются химическіе продукты распада живого вещества, которые нормально вымываются изъ нерва кровью, доставляющей нерву и необходимый ему кислородъ. Однимъ словомъ, выяснилось, что проведение нервомъ имнульсовъ отъ мозга есть жизненный процессъ, въ основъ котораго лежать химичесь іс процессы, представляющіе въ совокупности своей "обивнъ веществъ" нерва, его "жизнь". Раскрыть эту цёпь химических процессовъ въ ея деталяль является задачей науки о цервъ...

Пѣсколько лѣтъ тому назадъ американскій изслѣдователь Максвель сдѣлаль наблюденіе, которое сразу рѣшасть вопрось о характерѣ нервнаго процесса въ пользу того, что это есть именно химическій процессь. Дѣло въ томъ, что изъ химін мы знаемъ, что скорость химическихъ процессовъ зависить, среди другихъ своихъ условій, и отъ температуры. Тутъ господствуеть строгая закономѣрность: скорость химическихъ процессовъ увелячивается въ два-три раза при увеличеній температуры на десять градусовъ. И вотъ Максвелль поставиль себѣ вопрось: зависить ли и быстрота проведенія импульсовъ по нерву отъ температуры въ такой же степени, какъ при химическихъ процессахъ въ неорганической природь? Его опыты показали, что дѣло съ нервомъ обстоить именю такъ. Онъ нашелъ, что скорость проведенія импульсовъ по нерву увеличивается приблизительно въ два раза, если увеличить температуру окружающей среды въ опытѣ (первъ принимаетъ, понятно, всегда температуру среды) на десять градусовъ.

Въ связи съ этими опытами заслуживаютъ весьма большого вниманія опыты одного берлинскаго ученаго (Пипера). Работая весьма точными методами, онъ нашель, что первъ челов в ка проводить импульсь отъ мозга со скоросты 120 метровъ въ секунду. Прежнія изм'вренія скорости проведенія нервомъ импульсовъ у челов ка были очень неточны. По сравненію съ быстротою проведенія импульса нервомъ у лягушки скорость его у челов ка весьма значительна. Но при этомъ сравненій вступають въ силу еще и сл'єдующія соображенія.

Лягушки—, холодиокровное животное, животное съ "и е р е м в и н о й температурои. Лягушка всегда принимаетъ температуру среды, температура лягушки мвняется съ температурой среды. Такъ, напр., измъряя температуру лягушекъ въ погребъ, находять, что она равна приблизительно ияти градусамъ; затъмъ беремъ нашихъ лягушекъ съ собой въ лабораторію: измъряя тутъ черезъ извъстные промежутки времени ихъ температуру, находили, что она постепенно поднимается, пока не достигнетъ, наконецъ, той же высоты, что и комнатная температура лабораторіи, т. е. приблизительно 17—20 градусовъ. Иначе обстоитъ дъло у человъка, другихъ млекопитающихъ и птицъ: они—, теплокровны", они—животныя съ "и о с т о я и о й температурой, которая всегда держится на одномъ и томъ же уровнъ, какъ бы ин мънялась температура среды. Температура тъла у здороваго человъка на съверномъ полюсъ и на экваторъ одна и та же—приблизительно 37 градусовъ.

Воть и возникаеть вопрось: не зависить ли разница въ быстроть проводимости нерва у лягушки и у человъка отъ того, что они такъ разнятся другъ отъ друга въ отношеніи температуры? Въдь, убъдились же мы раньше, что скорость проведенія нервомъ импульсовъ зависить отъ температуры! И дъйствительно! Воб опыты надъ скоростью распространенія импульса по нерву лягушки были произведены при комнатной температуръ лабораторій, равной 17—20 градусамъ. Если же вычислить, какова будеть быстрота проведенія импульсовъ у лягушки при температуръ въ 37 градусовъ, т. е. при температуръ человъка, то быстрота вмъсто 25 метровъ въ секунду досингнеть уже приблизительно 100 метровъ, т. е. будетъ приблизительно такой же, какъ у человъка.

Эти соображенія имъють слъдующее значеніс. Мы видимъ, что та же самая форма живого вещества, въданномъ случать нервъ, при равныхъ условіяхъ можеть работать совершенно одинаковымъ образомъ у человізка и у холоднокровной лягушки. При измъненіи же од ного изъ условій, въ данномъ случав — температуры, наступаетъ громадная разница: вместо какихъ-нибудь 25 метровъ въ секунду нервъ проводить импульсы уже со скоростью 100 или 120 метровъ! А это имветъ громадное біологическое значеніе. Стонтъ только подумать о томъ, насколько вся жизнь многоклеточныхъ, особенно-высшихъ животныхь, зависить отъ нервной системы! И не подлежить, ведь, пикакому сомивнію, что вся деятельность нервной системы и вся жизнь животнаго тела сильно будеть видоизменяться въ зависимости отъ того, насколько быстро будеть устанавливаться нервами связь между отдёльными составными частями самой нервной системы, между отдельными областями тела и, наконець, между теломъ и вившнимъ міромъ. Быстрота проведенія нервомъ импульсовъ имфетъ, несомнённо, громадное значеніе для психической жизни, для дізтельности мозга, которая сводится къ устанавливанію временныхъ связей между отдівльными частями мозговой коры. Можно сказать, что правильное и живое мышленіс возможно только тогда, когда связь между отдёльными нервными клётками мозговой коры, стоящими другь отъ друга на далекомъ разстоянін, какъ, напр., клетки зрительной и слуховой сферы, устанавливается съ достаточно большой быстротой. Поэтому нужно предположить, что развитие мозга и исихики у теплокровныхъ животныхъ съ постоянной температурой, населяющихъ сушу, потому пменно могло столь сильно опередить развитие мозга и психики у холоднокровныхъ животныхъ съ перемънной температурой, что первые пріобръли способность сохранять постоянной и на должной большой высотъ температуру своего тіла, несмотря на всі температурныя превратности окружающей среды:

III.

Не разъ уже наука показывала намъ, что власть ея простирается куда дальше, чёмъ предполагають обскуранты, в вдающіе иногда, волею судебъ несчастной страны, этой самою наукой и ея преподаваніемъ подрастающему покольнію... Правда, паука еще не научила насъ способамъ полученія въ химической склянків Ношинсиция а, какъ это удалось Вагнеру въ безсмертномъ "Фаусть", и

намъ до поры до времени для полученія человічнковъ придется и дальше приобігать къ старому и испытанному средству продолженія рода. По все же мы можемъ сказать, что въ настоящее время научное познаніе не оставляеть больше никакихъ сомибній относительно того, что въ основів жизни и высшей формы ея, психики, лежать химическіе процессы...

По отпошенію къ вопросу о химической основѣ проводимости нерва заслуживають большого винманія изслідованія проф. Фрелиха, ученика Ферворна, о которыхъ онъ сообщилъ въ прошломъ году. Работая на зоологической станцін въ Пеаполь, онъ сравниваль быстроту распространенія импульса по нерву у лягушки, каракатицы и одного вида морскихъ улитокъ. Разница оказалась следующая: между темъ какъ нервъ лягушки проводить импульсь, какъ мы уже указали, съ быстротою 25 метровъ въ секунду, нервъ каракатицы проводить съ быстротой одного метра въ секунду, а нервъ морской ультки-только съ быстротой 40 сантиметровъ въ секудду при одной и той же температурѣ. Если сравиить отношеніе нерва лягушки, каракатицы и морской улитки къ кислороду, то оказывается что между тёмъ какъ нервъ лягушки задыхается, т. е. теря**етъ способность** проводить импульсы, въ безкислородной средь въ течене одного часа, нервъ каракатицы теряетъ проводимость въ безкислородной средъ только черезъ ч етыре, а нервъ морской улитки—даже только черезъ восемь часовъ. Это значитъ: голь, которую пграютъ процессы окисленія, для которыхъ **и потребенъ** кислородъ, въ жизненномъ процесств или въ процесств обмъна веществъ нервнаго ствола трехъ изслъдованныхъ видовъ различна, т. е. различны химические процессы, лежащіе въ основѣ жизпи первовъ тр**ехъ изслѣ**дованных в видовь. Сопоставимъ теперь данныя о скорости проведения нервомъ импульса, а также объ отношенін этихъ нервовъ къ кислороду, въ видь таблицы:

Нервъ.	Нервъ задыхается въ безкисло- родиой средъ черезъ	Нервъ проводить им <b>пульсъ съ</b> быстротой
Лягушки	1 часъ.	25 метровъ.
Каракатицы	4 часа.	1 метра.
Морской улитки	8 часовъ.	о,4 метра.

Мы видимь, что соотвётственно различію въ химическихъ происсахъразлична и функція нервовъ, различна скорость, съ которой они работають, или проводять импульсы.

Этп прекрасные опыты показывають намъ также, какіе шпрокіе горпконты еще можеть открыть намъ и та отрасль науки, которая поставила себі
кадачей пропикнуть въ самую великую тайну природы, въ нашу психику...

IV.

Господствовавшее прежде представленіе, что нервный процессь вмѣеть много общаго съ электрическимъ токомь, нахолило опору въ тѣхъ данныхъ, которыя имѣлись о строеніи нервовъ. Дѣло въ томъ, что, пользуясь извѣстными методами микроскопическаго изслѣлованія нервной ткани, мы убѣждаемся, что нервныя волокна, составляющія въ совокупности стволы отдѣльныхъ нервовъ содержать въ толщѣ своей протоплазмы пучокъ тончайшихъ волоконцевъ. Волоконца эти вступаютъ и въ самихъ нервныя клѣтки, отростками которыхъ являются нервные стволы. Въ самихъ нервныхъ клѣткахъ этл тончайшія волоконца образують настоящія сплетенія и сѣти съ весьма равномѣрнымъ для всѣтъ ведовъ нервныхъ клѣтокъ строеніемъ. Часто тончайшія волоконца переходять безъ перерыва изъ одной клѣтки въ другую, такъ что у нѣкоторыхъ визшихъ жевотныхъ (напр., у дождевого червя) образуется цѣлая сѣть тончайшихъ волоков-

цевъ, распространяющаяся безъ перерыва по всей нервной системъ животнаго. Нъкоторые ученые полагали, что эта именно безпрерывная съть волоконцевъ и есть съть и рово довъ. Этимъ была снова дана инща тъмъ представленіямъ, которыя въ проведеніи импульса по нерву хотъли видъть процессъ, аналогичний электрическому току въ металлическомъ проводъ.

По новъйше изследователи видять вы сътяхъ тончайшихъ волоконцевъ, распространяющихся по первной клъткъ и нервнымъ волокиамъ, только приспособленіе, служащее клъткъ и нервному волокиу внугренимъ скелетомъ ихъ мягькой протоплазмы, какъ мы наблюдаемъ столь часто и въ столь многообразныхъ и истинио-художественныхъ формахъ у многочисленныхъ морскихъ одноклъточныхъ. Такіе внутренийе скелеты встръчаются и въ протоплазмъ многихъ другихъ клътокъ. Нужно предположигь, что особаго своего развития они достигли въ нервной ткани именно изтому, что въ нихъ особенно нуждаются нервныя волокна, путь которыхъ лежить по всъмъ тканямъ, по всъмъ закоулкамъ животнаго тъла.

Во время зародышеваго развитія животнаго нервныя волокиа пробиваютъ себѣ дорогу въ ткани и органы тѣла. Это показали изслѣдованія американскаго зоолога Гарриссона, о которыхъ онъ сообщиль нѣсколько лѣть тому назадъ. Гарриссона вырѣзываль у зародышей амфибій небольшіе кусочки изъ зарождающагося спинного мозга и клаль ихъ въ канлѣ лягушечьей лимфы по тъ микроскопъ. Онъ могъ непосредственно наблюдагь, какъ изъ молодыхъ нервныхъ клѣтокъ, лишенныхъ еще своего нервнаго волокна, послѣднее постепенно вырастаетъ. Далѣе Гарриссонъ отрѣзывалъ у зародышей конечности, лишенныя еще нервовъ, и прикрѣплялъ ихъ къ раикѣ въ кожѣ другого зародыша, тоже еще лишеннаго нервовъ. Конечности прирастали, и съ теченемъ времени въ инхъ появлялись нервы, какъ и въ норматьныхъ конечностяхъ. Когда же Гарриссонъ предварительно разрушаль въ зародышахъ ихъ зародышевый спинной мозгъ и къ такимъ выживавшимъ зародышамъ прикрѣплялъ лишенныме ещ? нервовъ конечности другого зародыша, то они оставались лишенными нервовъ: не было нервныхъ клѣтокъ, изъ которыхъ въ конечности могли бы врасти нервы.

٧.

Мы видели, что проведение импульсовь по нерву есть такой же жизненный процессъ, основанный на химическихъ процессахъ, на обмини веществъ, какъ и всь прочія явленія жизни. что распространеніе импульса по нерву не есть явленіе, аналогичное "электрическому току" въ проводф. Послів всего этого можно подумать, что открытіе Дюбуа-Реймономъ электричества въ діятельномъ нервъ ничего не дало намъ и было только причиной ошибочныхъ представленій о характерів явленія проводимости перва. По діло обстоить не такъ. Мы сказали уже въ самомъ началь, что наблюдаемыя въ нервь электрическія явленія следують строгимь закономерностямь. Въ этомь отношеній особаго вниманія заслуживаеть тоть факть, что сила электрическаго тока, получаемаго оть живого вещества, темъ больше, чемъ сильнее мы раздражаемъ живое вещество и чемъ больше интенсивность си жизнедеятельности. Такимъ образомъ, сила тока, получаемаго отъ дъятельнаго перва (или отъ какой-либо другой формы живого вещества), служить намь показателемь интенсивности его обмёна веществъ, лежащаго въ основъ жизни. При помощи инструментовъ, служащихъ для измфренія электрическаго тока, мы можемъ такимъ образомъ непосредственно изм врять интенсивность обмена веществъ въ нерве или другихъ органахъ. Для физіологическихъ измітреній соотвітствующіе инструменты (гальванометры) должны быть весьма чувствительны, такъ какъ въ физіологін, въдь. приходится имбть дело всегда сь весьма слабыми токами. Вольшинство изследованій о способности нерва уставать, новыя изслёдованія скорости проведенія нервомъ у человъка нервнаго импульса и цълый рядъ другихъ сдълались въ своей точности возможными только после открытія Дюбуа-Реймопомъ электрическихъ явленій въ живомь веществъ, подлежащихъ точному измеренію.

Въ концѣ затронемъ еще одинъ вопросъ, который можеть быть поставленъ читателемъ: "есть ли что-нибудь общее между электрическими явленіями въ нервъ и примънениемъ электрическаго тока въ лъчени нервныхъ болъвней?" Нътъ, ничего общаго между этими вещами нътъ. Электриче-скимъ токомъ при лъчении нервныхъ болъзней мы пользуемся лишь какъ весьма удобнымъ способомъ раздраженія, чтобы возбудить нервъ и мышцы къ болъе интенсивному обмъну веществъ. Этого можно было бы достичь и другими видами искусственныхъ раздраженій, по элекрическій токъ имбеть то преимущество, что благодаря соотв'єтствующей установк'є его очень легьо дозировать, что не такъ дегко удается, напр., съ механическимъ раздражениемъ. Однако, и последнее употребляется въ лечени нервныхъ болезней въ весьма общирной мере, напр., въ форм'в различныхъ видовъ массажа. Далее, какъ оказалось, для больного органа не всегда безразлично, какимъ видомъ раздраженія его раздражаютъ-механическимъ ли или электрическимъ; даже различные виды электрическаго тока действують неодинаково на живое вещество. Поэтому въ леченін нервныхъ бользней электричествомъ господствуеть столь большое разнообразіе методовъ и пріемовъ.

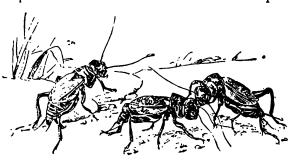
Д-ръ А. Липшицъ.

Энтомологія.

### Проф. Ж. Фабръ. Полевой сверчокъ.

Кто желаеть присутствовать при кладкт янцъсамкою полевого сверчка 1), тотъ не имтеть нужды тратиться на особыя къ тому приготовленія: для этого достаточно немного терптенія (которое, по мнтенію Бюффона, есть признакъ гепія, я же пазваль бы его болте скромнымъ именемъ: главной добродътелью наблюдателя). Въ апртат, самое позднее—въ мат, мы сажаемъ отдъльныя парочки этихъ прямокрылыхъ въ наполненные землею цвточные горшки. Чтобы онт не улотали, покрываемъ горшки стеблянными пластинками. Время отъ времени даваемые имъ листья салата составляютъ ихъ пищу.

Въ этомъ прозрачномъ помѣщенім (а еще лучше—подъ болѣе просторнымъ колоколомъ изъ металлической проволоки) можно дѣлать инте-



Сліва—самка сверчка, кладущая яйца; справа—бой самцовь изъ-за обладанія самкой.

реснѣйшія наблюденія. Прежде всего надо подкараулить кладку янцъ и не пропустить благопріятнаго момента. Въ первыхъ числахъ іюня частыя посъщенія иною моихъ питомцевъ получають впервые свое вознагражденіе: я **3actad** стоящею HeII0camey движно съ опущеннымъ вертикально ВЪ 36 KID

<sup>1)</sup> Полевой сверчока (Gryllus campéstris L.) принадлежить ва семейству сверчиовыхь (Gryllidae), вмаеть цилиндрическое тало съ большою головой и овальными глазми, щетинистые усики и почти горизонтально лежащіе надкрылья; велична его—ок. 2 сап. Опъ—блестяще черпаго цвата съ коричневыми, у основанія желтыми, переднекрыльями в короткими заднекрыльями; живеть уелиненно на песчаныхь полять въ сдаланных въ вемла поряжа, при чемь самець чаще всего сидить у входа въ норки и стрекотаньемъ приманивають самку.

яйецкладомъ. Не обращая вниманія на навязчиваго посттителя, она продолжаетъ стоять на томъ же мъстъ. Наконецъ, она вынимаетъ яйцекладъ изъ земли, сглаживаетъ слегка следы сдъланнаго имъ отверстія, 
отдыхаетъ одно мгновеніе. переходить на другое мъсто и продолжаетъ 
дълать то же с мое по всей площади находящейся въ ея распоряженіи 
земли. Черезъ двадцать четыре часа мнъ кажется, что кладка ящъ закончена. Но чтобы убъдиться въ этомъ вполит, я жду еще нъсколько 
дней.

Послѣ этого я разрываю землю въ горшкѣ Соломенно-желтаго цвѣта яйца имѣютъ цилиндрическую форму, они завруглены на обоихъ концахъ, длина ихъ—около 3 мм. Они отложены въ землѣ поодиночкѣ, находятся въ вертикальномъ положени и образуютъ болѣе или менѣе многочисленныя группы, соотвѣтствующія слѣдовавшимъ другъ за другомъ пріемамъ кладки. Число отложенныхъ одною самкою яицъ простирается, по моему

подсчету съ помощью лупы, до 500 или 600.

Яйцо сверчка представляеть собою маленькое чудо механики. Носле выхода молодого насекомаго оно иметь видь непрозрачнаго беловатаго футляра съ узбимъ, круглымъ и очень правильнымъ отверстиемъ на верхнемъ конце, где виситъ еще колпачокъ, служивший крышечкой. Вместо того, чтобы разрываться подъ давленемъ или кусаниемъ личинки, оно открывается само собой по специально для этой цели образующейся лини наименьшаго сопротивления. Я задался целью наблюдать

интересное выползание изъ япца.

Черезъ двъ недъли послъ кладки янцъ на верхнемъ полюсъ каждаго яйца дёлаются замётными два круглыхъ врасновато черныхъ пятнышка. Нъсколько повыше этихъ двухъ пятнышекъ, совстмъ на концъ яйца. обозначается тонкое кольцеобразное вздутіе: это и есть подготовляющаяся линія разрыва. Вскор' можно увидіть подъ оболочкою яйца съ медвими члениками молодое насткомое, и теперь уже надо удвоить вниманіе и сдёлать посещенія более частыми-вь особенности по утрамъ. Счастіе благопріятствуєть терпівливому: оно возпаграждаеть меня за мою настойчивость. Сладуя кольцеобразному вздутно, гда благодаря чрезвычайно нъжной работъ образовалась линія наименьшаго сопротивленія, верхнін вончивъ яйца отдъляется подъ давленіемъ заключеннаго внутри насъкомаго и свисаеть на бокъ, подобно крышкъ маленькой бутылочки. Свервыходить изъ яйца, подобно чортику изъ игрушечной коробки. Посль того, какъ онъ покинулъ янцо, пустия оболочка остается вздутой, гладкой и неповрежденной, съ висящей у ся отверстія крышечкой. Яйцо птицы совершенно разбивается подъ ударами спеціально для этой цёлобразующейся на концъ клюва птенца бородавки: яйцо сверчка облалаеть болье совершеннымъ аппаратомъ и открывается подобно футляру наъ слоновой кости. Давленія лоомъ со стороны молодого сверчка достаточно для того, чтобы привести въ движение его шарниръ.

Тотчасъ же послѣ сбрасыванія этой тонкой оболочки молодой сверчовъ—блѣднаго или почти бѣлаго цвѣта—начинаетъ прокладывать себѣ путь черезъ землю, которая его покрываетъ. Опъ работаетъ надъ землею челюстями, сметаетъ ес и неутомимо ото івигаетъ въ сторону попадающіяся на пути препятствія. Слабое насѣкомое—величиною немного болѣе блохи—выбралось, наконецъ, на поверхность земли, грѣстся на солнышкѣ и теперь уже подвергается опасности со стороны другихъ живыхъ существъ. Въточеніе сутовъ оно окрашивается и становится великольпнымъ крошечнымъ негромъ, чернота котораго не уступитъ чернотѣ взрослаго насѣкомаго. Отъ его первоначальнаго блѣднаго цвѣта остается ему лишь бѣлый поясъ, окружающій кольцомъ грудь и напоминающій собою помочи, по-

средствомъ которыхъ учатъ ходить маленькихъ детей.

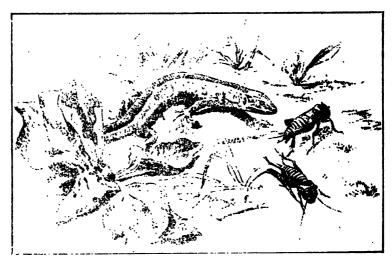
Осторожно изследуеть онъ окружающее пространство своими длин-

ными дрожашими усиками; онъ съменить ножками, дъласть прыжве, которые потомъ, велъдствіе его полной комплекціи, будуть уже невозможны. Теперь наступило время для добыванія лакомыхъ кусочковъ, подкрыпляющихъ силы; однако, я не знаю, какая пища пужна молодому сверчку. Я далъ сму тотъ же кормъ, какъ и взрослому насъкомому: пъжные листья салата. Онъ его не трогасть; впрочемъ, возможно, что я не замъчаю его укусовъ. такъ какъ они черезчуръ малы.

Вскоръ я вижу себя обремененнымъ хозяйственными заботами о моихъ десяти семьяхъ. Что миъ дълать съ моими пятью или шестью тысячами сверчковъ, которые, конечно, образуютъ хорошенькую конпанію, ко воспитаніе которыхъ, однако, при моемъ незнаніи необходимаго за ними ухода, для меня невыполнимо? Я дамъ вамъ свободу, мои милые,

я поручу васъ всемогущей воспитательниць-природь.

Я такъ и поступаю. Я выпускаю мой легіонъ на свободу внутри особаго загражденія:однихъ—здісь, другихъ—тамъ, всёхъ вообще—на более соответствующихъ містахъ. Какой концертъ подымется въ будущемъ году



Олота ящерицы за сверчками.

передъ монии дверями, если всё эти малыши вырастуть благополучно! Но ивть: можеть статься, что вивсто симфоніи будеть царствовать тишина, ибо поствдетвіемъ материнской илодовитости будеть безжалостный подборь. Ивсколько наръ, оставшихся оть этого опустошенія,—воть все, чего можно ожидать.

Первыми, кого приманиваеть эта лакомая пища, и кто всего усердные выходить за ними на добычу, являются маленькія зелечыя ящерицы в муравы. Эти послідніе противные хищники, боюсь, не оставять мий ни одного сверчка вь моемь саду. Они гоняются за бідняжеми, прокусывають имь брюшко и жадно ихь высасывають. И несмотря на это, отихь проклятыхъ перепончатокрылыхъ ставимь мы выше всёхь! Книги прославляють ихъ и превозносять до небесь; естествоиспытателя цінять ихъ высско и съ каждымъ днемъ увеличивають ихъ славу: у животныхъ, какъ и улюдей, единственнымъ надежнымъ способомъ войти въславу было и будеть — ділать зло. Никто не изучаеть навозныхъ жуковъ и могильщиковъ, этихъ драгоційныхъ номощниковъ общественной охраны здоровья, и напротивь—всякій знаеть осу, съ ея отравленнымъ жаломъ, и муравья, истачивающаго во французскихъ деревняхъ балки домовъ съ такою же легкостью, съ какою онъ высасываетъ смокву. Всякій най-

деть безъ моей помощи въ исторіи человичества подобные примиры не-

признанныхъ полезныхъ діятелей и прославленныхъ злодвевъ.

Муравьи и другіе враги сверчковъ производять такія опустошенія: внутри моего загражденія, что я принуждень для дальчёйшихъ наблюденій отправиться въ прилегающія къ моему питомнику м'еста. Въ августъ я нахожу между опавіними листьями на маленькомъ оазись, гдь льтияя жара еще не совстви сожгла траву, молодого сверчка уже итсколько большихъ размировъ, совершенно чернаго, какъ взрослое насыкомое, безъ всякаго слёда прежняго бълаго пояса. Онъ еще не имъетъ постояннаго жилища: убъжище подъ лежащимъ на землъ лисгомъ или плоскимъ камнемъ служитъ ему пока какъ бы походной палаткой. Въ конць октября, при наступленіи первыхъ холодовъ, онъ принимается за сооруженіе зимняго жилища. Однако, опъ пикогда не роетъ своей норы на совершенно голомъ мьсть, но всегда: въ моемъ загражденіи—подъзащитою салатнаго листа, оставшагося отъ объда, на волъ же-подъ травянымъ покровомъ. Онъ сооружаеть свой подземный ходъ, работая передиими ногами для выниманія болье крупныхъ зеренъ гравія пользуясь своими челюстями. Я вижу, какъ опъ работаетъ своими спабженными двойнымъ рядомъ щетиновъ задними ногами; я вижу, какъ онъ рость, сгребаетъ назадъ землю и сооружаетъ изъ нея покатое, но ровное место. Къ этому сводится вся его работа, подвигающаяся вначаль довольно быстро. Въ рыхлой почвё моихъ питомниковъ онъ уже черезъ исслолько часовъ исчезаетъ подъ землею. По временамъ онъ возвращается къ отверстію, двигаясь всегда задомъ и выметая изнутри землю. Когда онъ устаеть, то отдыхаетъ на пороги своего строящагося жилища, выставляя наружу голову съ тихо шевелящимися щупальцами. Затъмъ онъ снова приступаетъ въ свосії работь; но иногда эти отдыхи настолько затягиваются, что я самъ устаю наблюдать за нимъ. Самое необходимое теперь сдълано. Если нора имъетъ нъсколько дюймовъ глубины, то она уже можетъ удовлетворять могущей явиться неожиданно потребности въ защить. Остальная работа совершается не съ такою поспъшностью, а каждый день понемножку; такимъ образомъ, жилище постепенио углубляется и расширяется въ зависимости отъ того, насколько этого требуеть двлающееся болке суровымъ время года и увеличивающійся ростъ его обитателя. Даже еще въ зимніе солнечные дни можно встрътить перъдко сверчка у входа въ нору, выгребаю-<u>щаго наружу землю, —что является признакомъ продолжающейся работы.</u> То же самое можно наблюдать и весною: подземное жилище постоянно ремонтируется и улучшается до самой смерти его владильца.

Въ концъ апръля начипается пъпіс, сначала лишь изръдка и въ видъ скромнаго соло, пока, наконецъ, не образуется цвлая симфонія, участники которой скрываются почти въ каждомъ кусочкъ дерна. Пъніе сверчка однообразно безыскусственно, но въ своей П напвной накъ нельзя лучше гармонирусть со всеобщимъ ликованіемъ въ пробуждающейся природь. По воть является анатомія и строго говорить сверчпокажи намъ твой музыкальный инструментъ. Опъ очень простъ, какъ и вст вещи, обладающія дъйствительною цанностью: онъ основанъ на томъ же принципъ, какъ и соотвътствующе аппараты у самцовъ зеленыхъ кузнечиковъ (Locustidae): зазубренный смычокъ и колеблющаяся пластинка. Правое надкрылье сверчка такъ лежитъ на лавомъ, что почти совершенно его покрываетъ, оставляя свободной лишь перегнутую складку, соприкасающуюся съ его краемъ. Здъсь мы имъемъ совершенно противоположное тому, что мы находимъ у большого зеленого кузнечика, у бураго кузнечика и другихъ родственныхъ имъ видовъ, гдъ правое надкрылье покрывается лівымъ. Оба надкрылья лежать на спинъ почти въ видь плоскости, которая потомъ круго загибается подъ прямымъ угломъ внизъ и окружаетъ нижнюю часть тъла. Оба имъютъ совершенно одинавовое строеніе: каждое снабжено двумя окруженными сильнымъ нервомъ площадками, которыя соотвітствують такъ называемымъ "зеркаламъ" зеленыхъ кузнечиковъ. Одна, нъсколько большей величины и треугольная, нахолится спереди; задияя—меньшихъ размъровъ и овальной формы. Натянутая перепонка этихъ плошадовъ представляетъ собою резонансовую доску: когда зубцы зазубренной поперечной жилки праваго надкрылья трутся о жилку лъваго надкрылья, всъ четыре барабанныхъ перепонка приходять одновременно въ колебательное движеніе: двъ нижнихъ—всятдствіе непосредственнаго тренія, двъ верхнихъ—благодаря дрожанію подвергающагося тренію надкрылья. Благодаря этому настолько усиливается производямый такимъ образомъ звукъ, что его можно слышать на разстояній до ста метровь, тогда какъ, напр., бурый кузнечикъ, располагающій однимъ убогимъ зеркаліщемъ, даеть о себъ знать лишь на разстоянів нъсколькихъ шаговъ.

Между моими интомцами царствуетъ миръ, пока въ самцахъ не просыпается воинственный половой инстинктъ. Тогда между сопернивами происходятъ жаркія, по не имъющія серьезнаго значенія сраженія. Два самца бросаются другъ на друга, куслютъ другъ друга въ голову, катаются по земль, снова встаютъ и, наконецъ, расходятся. Побъжденный вавъ можно быстръе убътаетъ въ то время, какъ побъдитель провожаетъ его насмышливымъ побъдоноснымъ изніемъ. Затъмъ онъ измъняетъ тонъ, поворачивается и начинаетъ увиваться оболо возлюбленной самви.

Онъ ухаживаеть великоленно и разыгрываеть влюбленнаго. Передней ногой онъ подносить одинъ изъ сяжковъ ко рту, крутить его и покрываетъ слюной. Задними же погами, снабженными шпорами и красной каймой, онъ семенить отъ нетеривнія или же лягается по воздуху. Таков возбужденіе делаеть его нёмымь; хотя надкрылья находятся въ быстромъ дрожащемъ движеніи, однако они или не производять никакого звука или же издають лишь нёжный нечленораздёльный шопоть. Тщетное объясненіе въ любви! Самка спішить скрыться подъ салатнымъ листомъ; однако, немного погодя, она открываеть слегка свой занав'ясь и выглядываеть изъ своего уб'єжніца, съ цёлью обратить на себя вниманіе самца. "Она уб'єгаеть подъ ивы, но прежде всего желаеть быть зам'яченной", такъ пёль почти дв'є тысячи лёть тому назадъ Виргилій. Невинное коветство, твои манеры—всюду одн'є и т'є же!

### Д-ръ Георгъ Штели (Штутгартъ). Металлопожирающія насѣкомыя.

Нерадко приходится слышать о какихъ-то странныхъ, подчасъ загадочныхъ явленіяхъ, происходящихъ въ новыхъ домахъ; причны этихъ явленій раньше давали поводъ къ самымъ фантастическимъ разсказамъ. Вотъ, напримъръ, вы сидите вечеромъ въ ярко освъщенной комнатъ и спокойно бесъдуете; вдругъ васъ окружаютъ похожія на осъ, необычайно большія (въ 3—4 сантиметра) насъкомыя (см. рис. 1 и 4) съровато-голубого цвъта, которыя начиняютъ громко жужжать, подобно шершиямъ. Впечатлъніе, конечно, получается крайне непріятное. Въ тому же никто не въ состояніи объяснить загадочное появленіе непрошенныхъ гостей, которые, если раскрыть окно, поспъшно исчезаютъ въ ночной темнотъ. Но это были древесныя осы изъ семейства Urocéridae; ихъ главнъйшіе виды,—сосновый рогохвостъ (Sirex juvéncus) и гигантскій, или езовый (Sirex gigas),—неръдко встръчаются въ жилищахъ. Послъ долгой и упорной борьбы имъ удалось при помощи своихъ острыхъ ротовыхъ

приспособленій освободиться изъ мрачной темницы, какой-пибудь балки, и процырявить полъ, чтобы въ радостномъ жужжаній насладиться долгожданной свободой. Въ полу и линолеумъ эти животныя оставляють

послъ себя совершенно круглыя отверстія, какъ бы сдъланныя буравомъ. Эти отверстія отнюдь не являются украшеніемъ комнатъ, въ чемъ легко можно убъдиться изъ рис. 2.

Борьба за озаренное солнцемъ мѣстечко, которое древесныя осы занимаютъ лишь короткое

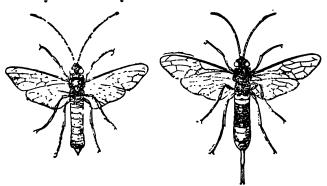


Рис. 1. Гигантовая древесная оса, или оловый рогохвость (Sirex gigas). Сліва—сомка, справа—сомень (въ естеств. величину).

время, съ іюня до відах). Става—слика справа—слика (въсстава водили), начала октября, стоить имъ большихъ трудовъ. Развитіе осъ совершается крайне медленно, неправильно и при невъроятно трудныхъ обстоятельствахъ и можетъ продолжаться свыше года. Поэтому лишь наи-

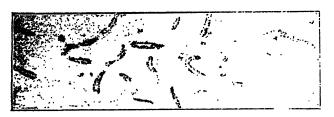


Рис. 2. Полъ, пробуравленный древесными осами.

болбе крвикимъ и физически сильнымъ удается полетать въ нахучихъ сосновыхъ и словыхъ и словыхъ и нограться подъ лучами животворящаго солнца. Столь продолжительнымъ развитемъ древесныхъ

осъ объясняется, почему одинъ годъ онв детають массами, а затвмъ въ течене несколькихъ детъ ихъ встречають очень мато, а нередко ихъ и совсемъ не видно. Иной читатель спросить съ удивленіемъ, возможно ли вообще, чтобы оса, которая летаетъ въ сосновыхъ лесахъ, могла неожиданно появиться въ комнать виллы, построенной съ годъ тому назадъ. Чтобы ответить на этотъ вопросъ, проследимъ тотъ длинный путь развитія, который совершають осы, представляющія въ высшей степени интересный матеріалъ для біологическихъ и психологическихъ наблюденій.

Въ срединълъта съ радостнымъ жужжаніемъ перелетають съ дерева на дерево древесныя осы съровато-голубого цвъта съ ци индрическимъ брюшкомъ, съ желтыми крылышками, испещренными топкими жилками. Иолукруглая голова съ нитевидными, многочленистыми шупальцами ръзко отдълена отъ тъла, брюшко заканчивается острымъ шипомъ. Желто-красныя ножки складываются вдоль, а голени передней пары вооружены лишь однимъ шипомъ. По своей величинъ отдъльные виды сильно отличаются другъ отъ друга, по у всъхъ видовъ самецъ вдвое меньше самки, которая снабжена длиннымъ, прямымъ, сильно выступающимъ яйцекладомъ. Онъ идетъ отъ середины задней части тъла и состоить изъ двухъ боковыхъ пластинокъ и зазубреннаго, снизу желобовато-выдолбленнаго стилета.

Личинки и образъ жизни у обоихъ встръчающихся въ Германіи видовъ осъ одинаковы, только гигантскія древесныя осы, или еловыя рогохвостки (рис. 1), больше и сильнте. Голова и грудь покрыты черными волосами; щупальца, ноги и брютко—желты. Въ сентябръ—до начала октября можно видъть, какъ самки сидятъ въ характерномъ для даннаго семейства положени на растущихъ деревьяхъ или срубленныхъ стволахъ, дблають въ заболони дерева отверстія при помощи своего поставленнаго подъ прямымъ угломъ бурава и кладутъ туда яйца. Вскоръ начинаютъ выползать цилиндрическія толстыя мясистыя личинки съ шестью зачаточными ножками и-подобно всемъ личинкамъ, живущимъ въ темнотебълаго цвъта. Въ виду ихъ громаднаго сходства съ гусеницами нъмцы называють ихъ еще лжегусеницами. Безглазыя личинки обладають довольно крѣпкими, но нѣсколько отличающимися другъ отъ друга верхними челюстями; изъ нихъ правая, придавленная къ низу, обладаетъ горизонтально поставленными зубами, а ліввая, сплющенная сбоку, косопоставленными зубами. Последнее кольцо тела несеть короткій, стоящій прямо шинъ. Хорошо вооруженная для предстоящей тяжелой борьбы, личинка начинаетъ свой путь во внутреннюю часть ствола. Она пробуравливаетъ для себя извилистый, сначала узкій, но по мірів роста личинки все расширяющійся проходъ. При помощи опилокъ и выділеній она его такъ искусно замазываетъ позади себя, что только опытный и зоркій глазъ лъсовода можеть замътить эти ходы по разръзамъ дерева. Эти ходы, однако, не причиняють никакого вреда деревьямъ, отъ нихъ страдаеть лишь промышленность, занимающаяся обработкой дерева.

Большое счастье для личинки, что она ничего не знаетъ о судьбъ, ожидающей дерево, въ которомъ она устроила себъ жилище; иначе у личинки, несомивно, исчезла бы всякая жизнерадостность и надежда на грядущую свободу. По указанію лъсника ель срубаютъ и подвергаютъ самой разнообразной обработкъ. Не думая о перемънахъ, происшедшихъ съ деревомъ, личинка продолжаетъ безпечно развиваться. Ходъ, продълваемый личинкой, становится все шире, пока, наконецъ, не достигнетъ своей напбольшей ширины въ 5 миллиметровъ. Но вотъ наступило время

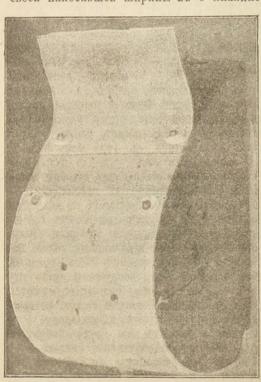


Рис. 3. Свинцовая общивка ящика, пробуравленная древесными осами.

превратиться въ куколку. Въ концъ хода дълается болъе широкое ложе, въ которомъ свътлая куколка покоится головкой наружу. Это была нелегкая работа, пока куколка смогла обръсти свой вполнъ заслуженный покой; прошло немало времени, пока она его достигла. Трудно опредълить, долго продолжалось это развитіе; иногда можно сразу встратить въ одномъ и томъ же стволѣ личинки различной величины, куколки и осъ. Однако, мы смёло можемъ сказать, что прошло больше года, пока личинка превратилась въ куколку.

Наконецъ, пробилъ часъ, когда изъ куколки образовалась оса, а вмъстъ съ тъмъ возникаетъ желаніе какъ можно скоръе покинуть эту узкую и мрачную темницу, чтобы подъ яркими лучами солнца перелетать съ веселымъ жужжаніемъ съ дерева на дерево. Осъ предстоитъ теперь

быстро проложить себ' въ деревт нуть къ свободт, чтобы какъ можно ско-

рве достигнуть желанной цв.и. Но кто скажеть маленькому насвкомому, гдв лежить кратчайши путь, и двйствительно ли удастся ему пробраться черезъ дерево, которое за время развити личинки въ осу претеривло столь значительныя перемвны и теперь превратилось въ балку, поддерживающую полъ дома? Слишкомъ велико число препятствій, съ которыми осв приходится бороться, и слинкомъ часто покидають силы, когда работа еще далеко не закончена. По та движущая сила, которую Врэмъ удачно назвалъ "стремленіемъ къ свободь", придаеть маленькому насвкомому все новыя силы и выдержку въ работь, возбуждающую наше удивленіе. Паконецъ, посль напряженной многомбсячной тяжелой работы удалось благополучно пробуравить дерево до конца, и день свободы пробилъ. Быстро привыкавте, глаза, къ пепривычному яркому свъту, а потомъ съ веселымъ жужжаніемъ—къ солнцу, къ свободь! Два съ половиной года прошло съ тёхъ поръ, какъ яйца были отложены въ стволь ели, которая вскоръ затьмъ была перенесена изъ лѣсу въ домъ, и часть кото-

рой пошла на полъ, откуда древесныя осы, благополучно закончивъ свое развитіе, вылетели къ великому изумлению обитателей. А что же случилось съ остальными янчками, заботливо отложенными въ томъ же стволь, но въ той его части, которая (мы беремъ довольно трудный случай) пошла на изготовление ящиковъ, предназначенныхъ для сохраненія бликть кислотъ и потому обитыхъ свинцовыми листами? И здесь личинке удалось после долгольтней работы вырваться изъ дерева; но вотъ совершенно несжиданно передъ ней предстало препятствіе, когорое казалось почти непреодолимымъ и навсегда лишало ее всякой надежды на свободу! Личинка превратилась въ куколку и заподоком вкадочени передала молодой Стремление къ свободъ слишкомъ развито въ молодомъ насъкомомъ, чтобы долго размышлять, остановившись передъ такого рода преинтствіемъ. Опо мужественно приступаетъ къ работ в и при помощи своихъ ротовыхъ приспособленій начинаеть прокладывать себь путь сквозь свиицовую обшивку (рис. 3). Прогрызть плиту въ 4 миллиметра толщиною-работа не изъ легкихъ, и частенько оса была вынуждена пріостановить работу, чтобы накопить свъжія силы. Наконецъ, побъда одержана! побъднымъ жужжаніемъ вылетаетъ оса изъ своей темницы на свъжий воздухъ, оставивъ къ великому изумленио фабриканта въ свинцовой обивкъ круглыя дырки, которыя могли быть объяснены самыми различными причинами.





Рис. 4. Наверху—пули и патропы, пробуравленные сосновымъ рогохвостомъ. Въ серединъ—самки, внизу—самцы этого вида.

Поразительныя доказательства этой удивительной способности древесных осъ прокладывать путь къ свободъ черезъ металлы мы находимъ въ сообщенияхъ Парижской Академии Наукъ, которой былъ переданъ цёлый рядъ свинцовыхъ досокъ и яниковъ, продыравленныхъ этими насъкомыми. Въ 1857 г. маршалъ Vaillant передалъ Академии Паукъ

пачку съ патронами, полученную имъ во время Крымской войны. Эта пачка была вся продыравлена личинками сосноваго рогохвоста (Suex juvencus), изъ которыхъ итьоторыя были найдены еще въ прокладываемыхъ ими холахъ (рис. 4). Академія Наукъ тогда же назначила весьма интересное застданіе, на которомъ знаменитый французскій естествоненытатель Мильнъ-Эдвардсъ сообщилъ о результатахъ своихъ изследованій металлоножирающихъ древесныхъ осъ; на томъ же застданів зоологъ Думе; иль разсказаль присутствующимъ, что нъсколько лъть тому



Рис. 5. Свинцовый листь съ крыши ліонской больницы.

назадъ ему были принесены изъ туринскаго арсенала патроны, которые на 4-5 иналиметровъ были пробуравлены древесными осами. Патроны лежали въ боченев, сдъланномъ изъ лиственницы. Личинки сначала пробурав**или** кленки боченка, а, выбравшись изъ дерева, онв проложили себъ ПУТЬ сначала сквозь патронныя гильзы, а затъмъ и черезъ пули. Изъ прочихъ примъровъ, приведенныхъ Мильнъ-Эдвардсомъ въ его интересномъ докладъ, мы приведемъ еще случай со свинцовыми листами съ в ыпли одной люнской больницы (рис. 5). Сначала казалось,

что эти листы были продыравлены маленькими коробдами, но Мильиъ-Эдвардсъ доказалъ, что отверстія въ листахъ были сдъланы древесными осами. Даже вътипографскимъ клише, зарернутымъ въ бумагу и картонъ, находили сквозныя отверстія въ 4 миллиметра въ діаметръ и 14 миллиметровъ въ дляву, пробуравленныя личинками превесных осъ. Брамъ въ своей "Жизии жиготныхъ" разсказываетъ, что въ новомъ монетномъ дворв въ Вень древесныя осы пробуравили въ одномъ ящикъ свинцовыя доски въ 43 миллиметра толщиной. Какъ сообщають Брэмъ и Ташенбергъ, отверстія, пробуравленныя древесными осами, наблюдались также въ Нуссдорфв в Фрейбургъ, гдъ осы прогрызли свинцовыя оболочки свинцовыхъ камеръ на фабрикахъ, добывающихъ сфрную вислоту. Упоминавшіеся иногда "гојные духи, которые неожиданно пролетали съ жужжаніемъ по штоль нямъ и гасили у рудоконовъ огни", были не чемъ инымъ, какъ вырвав шимися на свободу древесными осами, личинки которыхъ попали въ руд ники вмъсть съ деревомъ, употребляемымъ для постройви штоленъ.

Прикладная химія.

### Жюль Гарсонъ.

### Замътки по практической химіи.

Въ пастоящей статът мы будемъ говорить о примънени на правтивъ функцій основаній, о примъненіи желъзнаго вупороса при лъченіи мало-кровныхъ деревьевъ, о дъйствіи стры, о перемънахъ, производимыхъ въ деревъ домовымъ грибомъ, о вредъ сырыхъ жилищъ для здоровья и о цементной пыли.

#### Важнъйшія примъненія на практикъ функцій основаній.

Изъ химическихъ функцій, выражаясь языкомъ химиковъ, кислотная функція принадлежить водороднымъ соединеніямъ, въ которыхъ водородъ можетъ быть частью или ціликомъ заміщенъ металломъ или соединеніемъ съ металлической функціей; функція же основаній принадлежитъ тіламъ, содержащимъ элементъ или радикалъ, который можетъ быть заміщенъ радикаломъ кислоты и такимъ образомъ образовать соль. Основанія въ химіи дополняютъ кислоты. Въ соединеніи съ послідними они даютъ соли. Подобно кислотамъ, основанія отличаются въ общемъ тімъ, что изміняютъ окраску нікоторыхъ реактивовъ, въ частности: розовый цвітъ лакмусовой бумажки (journesol) переходить подъ вліяпісмъ основаній въ сипій; кампешъ (самресне) желтість; фенольфталеннъ становится фіолотовымъ, а диметилъ-анилинъ-оранжъ міняетъ свою оранжевую окраску на цвітъ желтой соломы.

Кислоты размельчають, основанія выйдають. Воть первый принципъ прикладной химіи; онъ относится къ потапіу, содь, амміаку и извести. Лишь благодаря своей способности развідать, эти основанія употребляются для бёленія растительныхъ волоконь, такъ что послёднія пріобрётають способность впитывать въ себя воду; затёмь ихъ употребляють для изготовленія древесной массы и, наконецъ, для разрушенія солей угольной

кислоты, которыя вслёдь залёмь превращають въ гидраты.

Щелочной функціей основаній пользуются для полученія многихъ веществъ, содержащихъ соли. Этой цёли служатъ два способа: во-первыхъ, основание смешивають непосредственно съ кислотой (сернокислый анніакъ газовыхъ заводовъ), и, во-вторыхъ, въ веществъ, содержащемъ соль, однимъ основаніемъ заміщають другое, менье сильное. Посліднее, напримёръ, имбетъ мёсто въ мыловаренномъ производстве, где глицеринъ жирныхъ веществъ заміщають содой. Благодаря той же щелочной функціи употребляють известь для очистки свътильнаго газа, амміакъ или летучую щелочь-для нейтрализации кислотъ и кислыхъ жидвостей (какъ противоядіе при отравленій кислотами, какъ средство для удаленія иятенъ, произведенныхъ кислотами). При отравлени вислотами лучшимъ средствомъ является магнезія, такъ какъ она не разъйдаетъ; напротивъ, сода, поташъ, известь, какъ гашеная, такъ и негашеная, и амміакъ разъбдають и потому весьма опасны; ихъ можно употреблять лишь съ большими предосторожностями и въ видъ весьма слабаго раствора. Магнезія же не разъбдаеть, и ес можно упо**т**реблять угодно. Если пътъ подъ руками магнезім, то для нейтрализаціи кислоть можно употреблять мелко растолченный мёль; послёдній, хотя и не разьвалительное образование газовъ въ желудкъ.

Такъ какъ амміакъ обладаєть въ весьма высокой степени способностью разъвдать, то его употребляють, напримъръ, въ болеутоляющей жидкости, которою нъкоторыя лица съ большимъ успъхомъ пользуются при мигреняхъ. Болеутоляющую жидкость легко приготовить самому: для этого берутъ 100 частей амміака, 900 частей воды, 20 частей соли и 2 части камфары.

### объ употребленіи желѣзнаго купороса при лѣченіи малокровныхъ деревьевъ.

Малокровныя нуждаются въ жельзь, но его нужно давать въ наиболье полезной формъ. Такъ, у хлоротическихъ деревьевъ, по митнію Опуа, пульверизація листьевъ или почвы и даже обливаніе почвы—не даетъ замьтныхъ результатовъ. Живительное дыйствіе купороса становится гораздо замьтные если пробуравить въ стволь больного дерева,

сантимстровъ на 10 инже мъста для прививки, отверстіе и ввести туда желізным купорось въ видъ норошка; отверстіе должно идти сверху внизъ и достигать сердцевиннаго канала въ центръ ствоза.

Въ упомянутое отверстие вводять желъзный купоросъ, который при помощи кусочка твердаго дерева собпрають въ одну кучу; затъцъ отвер-

стіе замазывають при помощи прививочной замазки.

#### 0 дъйствіи съры.

Такъ какъ настоящія строки посвящены сельско-хозяйственной химін, то мы считаємъ полезнымъ указать на сфру, какъ на средство противъ паразитовь.

Какъ извъстно, производство съры достигаетъ 900.000 тоннъ ежегодно (въ 1908 г. было добыто круглымъ счетомъ: въ Сицилім 400.000 тоннъ, въ Соединенныхъ Штатахъ 312.000, въ Японіи 30.000, въ Австріи 30.000 и въ Великобританіи до 30.000 тоннъ). Потребленіе съры въ одной Франціи превышаетъ 600.000 тоннъ. Изъ этого количества больше четверти илетъ, въ вилъ сърнаго цвъта, для уничтоженія бича виноградниковъ. Оібіши Гаслегей. Равныхъ образомъ, съра весьма полезна для борьбы съ орешкомъ (2ale) и больснями коры. Польза стры въ упомянутыхъ случаяхъ извъстна еще со времени Альберта Великаго.

Вь Германіи стру начинають употреблять для борьбы съ орвшвомъ картофеля. Для этого или обсынають растенія стрнымъ цватомъ въ

моменть посадки или насыпають съру въ почву.

Извренъ, дијекторъ сельско-хозийственной школы и школы виноградоведства въ Боиф, и Деріо, директоръ сельско-хозийственной школы въ Женперинф, слфали слфдующій опытъ. Передъ посадкой картофеля и посьвомъ слеклогины они прибевили къ почвъ сфинаго порошка по 250—500 к.л. ограммовъ на гектаръ. Какъ показали эти опыты, сфра значительно ковысила урожайность. Однако, замфилотъ Шакренъ и Деріо, положительные результаты, которые дали сфра, быть можетъ—одного порядка съ тъми, которые дали сфринстый углеродъ и борная кислота.

### О перемънахъ, производимыхъ въ деревъ домовымъ грибомъ.

Какъ извъстно, изъ всъхъ грибовъ, паразитирующихъ на деревъ, наибольния опустопиения производить Merulius lacrymans. Онъ размножается не только ил деревъ, но и на камияхъ съ поразительной силой и быстротой. Такъ профессоръ Кріе изъ Ренна приводитъ для примъра случав, когда въ магазинъ походныхъ принадлежностей веъ чехлы были насквозъ продыравлены домовымъ грибомъ, а полки, на которыхъ лежали товары. были имъ уничтожены. Lacrymans (илачущій) этотъ грибъ названъ потому, что его мицелій выдъляєть массу клиелекъ воды.

Помимо весьма значительнаго количества воды Merulius lacrymans содержить азоть, поташь и фосфорную кислоту. Воду онь береть изъвлажной среды, азоть—изъ зиміака (воть почему рекомендують не употреблять дерева при постролкахъ отхожихъ мьстъ) и поташь—изъ стыть,

покрытыхъ селитрою.

Предупредить размножение грибка можно разными путями. Тавь, весьма полез ю смочить или покрыть лёсь для построекъ какими-нибудь сильно деиствующими антисентическими средствами (напр., Carbolineum); далье, рекомендуется поврывать балки каменныхъ построекъ непропускающими воду веществами и удалять отъ буровой кладки куски штукатурки и окалины.

### О вредъ сырыхъ жилищъ для здоровья.

Сырыя помещения никогда не пользовались репутаціей здоровыхъ. Воздухъ въ такихъ помещенияхъ чрезвычайно влажень, что скверно отра-

жается на двятельности кожи ихъ обитателей. Если воздухъ влаженъ и холоденъ, то мы страдаемъ отъ того, что слапикомъ быстро остываемъ; если воздухъ влаженъ и тенелъ, то мы страдаемъ отъ того, что недостаточно быстро остываемъ. Сырыя стыны холодны зимой. Сырыя стыны покрываются плисенью и грибками, которые разрушають дерево, какъ мы это видили выше, когда говорили о перемвнахъ, производимыхъ ими въ деревв. Они уничтожають обон и представляють наплучийя условія для сохраненія **болѣзнетво**рныхъ микробовъ и для развиль всякаго рода бользней.

Самымъ главнимъ источникомъ сырости является вода, содержащаяся въ известковыхъ растворахъ. Кубическій метръ кириичной кладки со-держить отъ 125 до 225 литровъ годы.

Такимъ образомъ, дочт въ "ва этажа, на постройку котораго гребустся до 150.000 киринчей, содержить около 80.000 литровь воды (80 тоннъ). Поэтому следуеть избегать селиться въ новыхъ домахъ, пока они хоть отчасти не высохнуть. Обязательными постановленіями накоторыхъ городскихъ муниципалитетовъ Германіи и Игаліи воспрещено селиться въ новыхъ домахъ, пока не булеть произведенъ строжайшій Сушка новыхъ домовъ самими жильпами никопмъ обихъ осмотръ. разомъ не допускается. По мивнію спеціалистовъ, домь только тогла можеть считаться пригоднымъ для жилья, если влажность известки, употребленной для постройки дома, не превышаеть 1 или 1,5 процента.

Лучинимъ средствомъ для определенія сырости постройки является установленіе влажности наружнаго воздуха и воздуха внутри номъщенія. II то и другое производится въ не саншкомъ сухое и не саншкомъ сырое время. Сравнивая полученные результаты, можно решить, достаточно

ли постройка суха, и насколько она пригодна для жилья.

Не сабдуетъ забывать, что высущивание здания не должно производиться слишкомъ быстро. Вопреки общераспространенному мивайо, постройки, возведенныя лістомъ, стоять значительно ниже построекъ, возведенныхъ весной или осенью. Дѣло въ томъ, что льтомъ вода, испаряясь слишкомъ быстро, препятствуеть сбразоганию углекислой извести; кристальн же ея выбеть съ неском в цемента обусловливають крыность и устойчивость постройки.

#### О цементной пыли.

Во избъжаніе презибриой ньки слідуеть не допускать слишкомъ быстраго высыхазія цемента, поврывающаго семлю или колы. Для этого нало покрыть цементный коль, дней на ссять, влажнымъ исскомъ или опилками.

Если предупредить образование ныли не удалось, то следуетъ ныльный поль тщательно вымыть щегками. Затвать, давъ полу высохнуть, его тотчасъ обливаютъ растворомъ силиката колія при 40° Боме въ 3 или 4 частяхъ воды. Чъмъ толще слой цемента, тъмъ меньше требуется воды. Полу дають высохнуть и затемь его снова моють. Эту операцію проделывають два-три раза подъ рядъ.

Физика.

## Д-ръ Ганнсъ Гюнтеръ. О давленіи воздуха.

Разсказывають объ одномъ негрскомъ король, передъ которымъ европейская культура предстала въ видь большого зервала. Черный монархъ быль сначала весьма пораженъ, увидъвъ неожиданно свою персону во весь рость: онь осторожно сталь ощупывать свое дородное тело, чтобы убъдиться, все ли тамъ въ порядкъ. Вдругъ его лицо приняло такое выражение, какъ будго онъ понялъ, въ чемъ дѣло. Король быстро поползъ за зеркало, чтобы вытащить оттуда предполагаемаго двойника. Я не знаю, что было дальше, но это для пасъ неважно.

Поведеніе африканскаго величества всегда было для меня лишь яркимъ символомь того, какъ дъйствовали люди во время своихъ изслъдованій, когда на заръ своего бытія они стояли чуждые окружающему міру, не умъя разобраться въ немъ.

Насколько люди не умъли разбираться и были чужды, станеть особенно яснымъ, если прослъдить развите какой-инбудь отрасли знанія почти съ съмаго ея зарожденія и сравнить современное представленіе о сущности вещей съ прежнимъ. Въ этомъ отношеніи наиболье яркимъ примъромъ можеть послужить понятіе объ элементахъ; оно приналлежить къ числу тъхъ понятій, которыя дошли до насъ съ момента ихъ зарожденія, но съ теченіемъ времени стали совершенно иными.

Древніе говорили о четырехъ элементахъ (стихіяхъ): огнѣ, водѣ, земяв в воздухѣ. Изъ этихъ элементовъ, по ихъ мнѣнію, состоитъ все окружающее. Современная наука имѣетъ дѣло почти съ 80 первичными тѣлами; объ элементахъ древнихъ она уже инчего не хочетъ знать, она уже давно оставила ихъ въ покоѣ.

"Земля" - вообще уже не химическое понятіе, такъ какъ почва состонть изъ смеси весьма многочисленныхъ соединений. Относительно воды было доказано, что она представляеть соединение кислорода и водорода. Воздухъ — соединеніе кислорода и азота съ нъкоторыми другими газами, а огонь вообще вычеркнуть изъ списка веществъ, такъ какъ онъ есть лишь состояніе, явленіе, которое сопровождаеть химическія видонзміненія. Даже больше: къ темъ понятіямь, которыя въ настоящее время заняли мѣсто элементовъ древности, мы пришли исключительно благодаря огию. Уже во времена Аристотеля первичныя вещества представлялись не въ видъ чего то матеріальнаго, а въ видъ болье или мен'ве осязаемых ъ свойствъ, которыми обладали отдельныя вещества: теплыя или холодныя, сухія или влажныя, твердыя или мягкія свойства и т. д. Первыя четыре изъ этихъ свойствъ Аристотель признавалъ первичными, и на этомъ онъ построилъ свою теорію элементовъ. Здісь быль воздухь, который быль тепель и влажень; вода, которая казалась влажной и холодной; земля, которую онъ обозначиль холодной и сухой; и, наконецъ, огонь, который ему представлялся сухимъ и теплымъ. Такъ совершался круговоротъ отъ одного элемента къ другому, и каждое свойство приводило къ следующему.

Но, минуя тысячельтія, сделаемъ прыжокъ сразу въ современность. Существують три аггрегатныхъ состоянія, каторыя называють: твердымъ, жидкимъ и газообразнымъ. Здёсь мы видимъ полную аналогію съ землей, водой и воздухомъ. Огонь также нашелъ свое мёсто, такъ какъ онъ вмёстё со своимъ антагонистомъ, холодомъ, дёлаетъ возможнымъ переходъ изъ одного состояніи въ другое. Если это дёйствительно происходитъ (а что это такъ, мы во всякое время можемъ убёдиться на примёрт льда, который въ состояніи превратиться въ воду и паръ), то совершенно псчезаютъ границы между твердымъ, жидкимъ и газообразлымъ. И потому ляшь строго научное опредёленіе можетъ намъ датъ твердую почву для пряведенія въ порядокъ этого запутаннаго клубка явленій.

Согласно научному определеню, твердымъ называется тело, которое обладаетъ определенной твердостью, самостоятельно сохраняеть свою форму и занимаемый пмъ соответствующій объемъ. Жидкимъ называется тело, которое свер форму приспособляетъ къ форме сосуда, куда его поместили, но остается при этомъ видимымъ и осязаемымъ. И, наконецъ, газообразнымъ называется тело, которое занимаетъ весь предоставленный ему объемъ, безгранично расширяется и при этомъ, какъ общее правило, остается для насъ невидимымъ.

Кромь того, между жидкими и газообразными твлами, съ одной сторонии твердыми, съ другой, имъется еще одно различіе, которое происходить отъ осталь, ныхъ свойствъ этихъ твлъ. Твердыя и жидкія или газообразныя твла другь другу ръзко противоположны по тому, какъ они оказывають давленіе. Камень, который я беру въ руку, давить на свою подставку. Вода же, которую я наливаю въ стакань, давить, кромъ того, еще и на стънки сосуда. Достаточно сдълать въ стънкъ стакана небольшое отверстіе, чтобы получить прекрасньйшій фонтанъ, т. е. струю воды, которая подъ давленіемь вышележащихъ слосвъ воды брызнула въ сторону. Это, конечно, зависить отъ подвижности отдъльныхъ частичекъ воды, которыя черезъ отверстіе устремляются въ сторону. Непосредственно мы можемъ это доказать, положивъ въ деревянный ящикъ нъкоторое количество песку. Если мы въ деревянной стънъ пробуравимъ отверстіе, то песокъ начнетъ высыпаться, хотя самъ по сеобъ онъ принадлежитъ къ числу тверлыхъ тълъ. Здъсь, однако, связь отдъльныхъ зернышекъ песка настолько слаба, что боковое истеченіе становится возможчымъ; вслъдствіе этого објазуется боговое давленіе, которое является причиной высыпанія песка. То же наблюдается и у газовъ, но наглядно доказать это явленіе относительно нихъ довольно трудно.

Кром'в боксвого давленія, жидкости и газы обладають способностью оказывать давленіе кверху. Возьмем'в длинную, достаточно шпрокую стеклянн ю трубку, нижній конець которой мы предварительно обвяжем'в тонкой резинов й перепонкой, и погрузим'в се няжним концом'в въ сосудъ съ водон. По м'вр'в того, какъ трубка будеть все больше и больше опускаться въ жидкость, перепонка будеть все сильн'ве впячиваться внутрь трубки. Почему же перепонку нельзя прямо вогнать въ трубку?

Умный человъкъ миъ укажетъ въ отвъть, что перепонка, въдь, привизана. Въ дуракахъ, конечно, останусь я; но упомянутый выше опыть я молу продълать еще такъ: я возьму перепонку, величиною ифсколько больше, чемъ отверстіе трубки, приложу ее къ отверстію и начну затімъ погружать трубку въ воду. Результать получится тоть же, что и раньше, а потому этоть мудрый отвътъ нельзя считать правильнымъ. Путь къ удовлетворительному разръшенію вопроса укажеть намъ третій опыть. Я наполняю стаканъ до самыхъ краевъ водой, кладу сверху листъ бумаги и затёмъ переворачиваю стаканъ. При надлежащей ловкости изъ стакана не выльется ни одна капля воды. Тонкій слоіг бумаги, который къ тому же не закрываетъ плотно стаканъ, врядъ ли былъ въ состояни помъщать водъ вылиться. Особенно это станеть яснымъ, сези вмъсто воды мы возьмемъ густое сито, такъ какъ и тогда вода останется "висъть" въ опрокинутомъ стаканъ. Тщательно изследовавъ условія опыта, мы тотчась придемъ къ выводу, что данное явленіе можеть быть объяснено исключительно давленіемъ воздуха; оно въ этомъ случав играеть ту же роль, что и вода при погружени трубки, у которой перепонка привязана.

На первый взглядъ можетъ показаться маловфроятнымъ, чтобы газообразныя тъла вообще могли оказывать давленіе; посліднее, однако, станетъ тотчасъ понатнымъ, если принять во внимаціе стремленіе всёхъ газовъ расширяться. Каждая частичка газа стремится уйти отъ другой частички какъ можно дальше. Если она при этомъ наталкивается на твердое или жидкое тъло, то, естественно, она давить на него. Въ приведенномъ нами случать это давленіе проявляется въ томъ, что вода въ стаканть остается въ равновъсіи.

Это давленіе воздуха доставило піонерамъ науки немало затрудненій. Оно наблюдалось въ цібломъ рядів явленій, но прошли столістія, пока допскались истинныхъ его причинъ.

Вмѣсто нихъ въ головахъ ученыхъ бродили разныя темпыя идеи, среди оторыхъ главная роль принадлежала боязни природы передъ пустотой. Эта смутность представленій не мѣшала, однако, использованію цѣлаго ряда явленій въ практическихъ ціляхъ: еще въ весьма отдаленныя времена ушѣли устранвать воздушные насосы, вссьма похожіе на употребляемые тенерь. Дѣло въ томъ, что всѣ насосы построены на слѣдующемъ общемъ для нихъ всѣхъ принципѣ: въ воду погружается труба; въ ней движется поршень, плотно прилегающій къ стѣнкамъ трубы; при поднятіи поршия вверхъ подъ нимъ образуется пространство съ разрѣженнымъ воздухомъ, куда подъ давленіемъ наружнаго воздуха пркникаеть вота. Весь этотъ мехапизмъ легко понять, если взглянуть на рис.

1 п 2. Всасывающая трубка а доходить до почвенной воды. Къ ней примыкаеть поршневой цилин гръ, въ когоромъ движется вверхъ и внизъ поршень. Верхній конецъ всасывающей трубки закрывается клапаномъ, который открывается при давленій снизу и закрывается при обратномъ давленій сверху. Второй клатанъ, когорый въ противоиоложность первому (почвенному) клапану называется

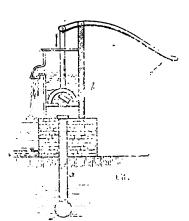


Рис. 1. Дъйствіе насоса песлѣ запрытія почвеннаго «лапіны, веда нерезъ перыневой клагаль устре мляется наружу.

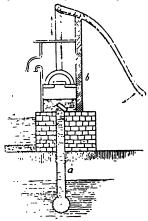


Рис. 2. Дъйствіе воздушнаго насоса: почвенным клапанъ открывается подъ вліяніемъ давленія воды.

поршневымъ, паходится надъ отверстіемъ, ведущимъ въ полость поршня. Этотъ клапанъ тоже прикръпленъ такимъ образемъ, что онъ открывается отъ давленія снизу и закрывается при давленіи сверху. Рис. 1 представляєть поршень, когда онъ движется вверхъ. Першаевой клапанъ закрытъ, такъ какъ на него дъбствуеть давленіе вогдуха сверху. Подъ поршнемъ образуется безвоздушное пространетво, куда быстро устремляется вода, поднявшаяся вверхъ по всасывающей грубкъ. Егли теперъ мы опустимъ поршень (рис. 2), то почвенный клапанъ закрюстя. Вода, заключеннай въ поршневомъ цилиндръ, уйти назадъ не межетъ: она давитъ вверхъ на поршневой клапанъ и выливается сбоку черезъ приставлению водопроводную трубку.

Здівсь, однако, я сеой ставиль цілью не столько выясненіе дійствія насеса, сколько выяснение тои идеп, которая въ древности была связана съ этой уфительностью. Никому не приходила въ голову мысль, что вверхъ гонить воду давленіе вибшияго воздуха. Напротивъ, всѣ скорѣе **склонялись къ тому миѣнію,** что природа не въ состояния выпести пустоты. Этой точки зрвнія придерживались до конца 16-го стольтія. Приблизительно въ это время какой-то мастеръ-флорентипець, занимаршінся изготовлеріемь насосовь, хотфль поднять воду на высоту свыше 10 метровъ. При всей своей боязии пустоты природа отказывалась дайствовать. Безномошно стояли нередь повымъ чудомъ и наизнець, **пошли къ Галилею**, знаменитому математику, заившему тогда во Флоренція. Выяснивъ всесторонне вопросъ, онь пришель къ выводу, что въ данномъ случав действуетъ не присущая природів боязнь пустоты, а вившиее ограничениее давленіе, которое не въ состоянін поднять столов воздуха на высоту свыше 10 мстровъ. Какого же происхожденія это давленіе, Галилей не могь сказать. Открытіе этого давленія выпало на долю его ученика Торричелли. Такъ какъ Торричелли было не совсемъ удобно преизводить опыты со столбомъ воды въ 10 метровъ высоты, то онъ ръшилъ произвести другой опытъ, который, но его мижнію, долженъ быль привести къ тол же обли. Торричелли пришла въ голову мысль взять другую жилкость, которая была бы значительно тяжелее воды. Для полученія одинаковыть результатовъ потребоватось бы гораздо меньшее количество ея. Въ качествъ такон жидкости онъ выбраль ртугь, плотность которой превышаетъ плотность воды вь четырвадиать разъ. Исполненіс опыта взяль на себя другь ТорричелівВивіани. Въ стеклянную трубку, длиною въ 120 савтимстровъ и съ одпого конца закрытую, онъ налиль ртуть до самыхъ краевъ, затемъ Вивіани однимъ пальцемъ ее заткнулъ и, перевернувши, опустилъ въ плоскій сесуль, наполненный ртутью (рис. 3). Какъ только онь отняль палець, ртугные столбы понизился. остановившись въ трубкъ на высотъ 76 сангимстревъ; поверхъ него находилось пустое престранство. Аналогія съ состояніемъ воды въ насось была полная;

оставалось только правильно объясиить это явленіе. Этого удалось достигнуть, когда ваяли дай согнутыя трубки и, соединивъ ихъ свизу, налили двъ жидкости различнаго вфса. Исзначительное количество болке тяжелой жидкости уравновышивато гораздо большее количество болье легкой. Конечно, это равновісіе не представляло вичего удивительнаго, и переходъ къ принципу равновъсія воздуха быль талемь доволько легынчь. Если мы вообразимъ себъ трубку въ 150 километвовъвысоты, т. е. до траницъ атмосферы, то въ одномъ колънъ мы получимъ столоъ воздуха въ 150 километровъ высоты. Тогда въ другое кольно мы должны будемь налить болье тяжелой жидкости столько, чтобы уровень въ обояхъ кольнахъ былъ одинаковъ. Если взять для этой цели ртуть, то достаточень будеть столбинь нь 76 сантиметровь высоты. Каждое измънсије въ давленіи воздушнаго столба готчасъ отмъчалось бы поднятіемъ или наденіемъ раутнаго столба. Конечно, представить себь трубку въ 150 километровъ висоты съ воздушнымь столоомъ довольно трудно. Но еще опыть Вивіани показаль, чло трубка совершенно не нужна. Давленіе столба газа на землю зависить лишь оть высоты этого столба надъ даннычъ уровнемъ почвы, устойчивость же столба никакого значенія тугь не имфеть. Это легко понять, если представить давление на поверхность земли подъленнымъ. Каждая частица поверхности несеть на себъ столоъ газа, который ее вполив покрываеть. Увеличеніе ширины столба влечеть за собой соотвітствующее увеличеніе опорной илотади, и, следовательно, по существу все остается по-старому.

Вивіани,

Такимъ образомъ, мы свободно можемъ обойтись безъ воздушной трубки и изниять атмосферу за давленіе столба. Тогда мы получимъ виструментъ, приведенный на рисункв 4.

Съ одной стороны мы имдемъ небольшую закрытую сверху барометот. трубку со ртутью, снизу-изогнутое соединительное звено, а съ другой стороны-короткое открытое кольно, на которое давить воздухъ. Въ верхней части трубки съ ртутью находится скала, которая показываеть положеніе ртути сообразно съ колебаніями давленія воздуха.

Съ идеей колебаній давленія воздуха мы вводимъ въ наше изложеніе новый факторъ. Когда о новомъ открытін услышаль Паскаль, знаменитый философъ и физикъ того времени, онъ предложилъ еще одинъ опытъ, который долженъ былъ лишній разъ показать, дійстрительно ли мы имбемъ здісь діло съ давленіемъ воздуха. А именно: ртуть на вершинт горы, гдт давленіс воздуха меньше, должна стоять на болбе низкомъ уровив, чемъ внизу, въ долнив. Для этого Паскаль попросиль своего шурина, жившаго на югь Франціи, взять съ собой новый аппарать на Июн-де-Домъ. Просьба была исполнена. При эгомъ оказалось, что у подножія горы ртуть въ трубкь Торричелли стояла на 85 миллиметровъ выше, чёмъ на вершині, находившейся на разстоянія 975 метровъ

отъ подножія. Такимъ образомъ, колебаніе давленія воздуха стало безспорнымъ флятомъ, а вмістів съ тітмъ была доказана пригодность трубки Торрячелли для измітренія воздушнаго давленія. Около 1660 г. англичанинъ Бойль нісколько усовершенствовалъ эту трубку и назвалъ ее барометромъ (измітрителемъ воздуха). Это названіе сохранилось и до нашихъ дней.

Одновременно у насъ возникаетъ вопросъ о величина этого давленія воздуха. Этотъ вопросъ ставили также изследователи того времени. Ответить на него было темъ легче, что достаточно было определить давление ртутнаго столба на его подставку. Были сделаны соответствующія вычисленія, и нашли, что это давленіе равияется 1,0333 килограмма на квадратный сантиметръ. Съ такой силой асмосфера давить на каждый квадратный сантиметрь земной поверхности и на каждое тело, которое находится на земль. Нашлись, однако, люди, которые не хотели верить въ давление воздуха и искали случая подставить ножку сторонникамъ новаго ученія, походя паъ вычисленной ими величины давленія. Возраженіе ихъ сводилось къ следующему: воздухъ давить на человеческое тело, и, сообразно съ величниой поверхности человъческаго тъла, это давление должно составлять отъ 15.000 до 20.000 килограммовъ. Между темъ, говорили они, подобное давление могло бы сплющить человическое тыло. Если, однаво, хорошенько подумать, то мы тотчасъ же поймемъ, почему, несмотря на колоссальное давленіе, діпствительно испытываемое человікомь, сплющиванія все-таки не происходить. Дело въ томъ, что твердыя части тела, напримеръ, кости, могутъ выдержать еще большее давленіе, и даже на такія жидкости, какъ кровь, это давленіе не оказываеть зам'ятнаго вліянія. Даже полые, наполненные воздухомъ сосуды не могуть быть сплющены, такъ какъ давленіс изнутри наружу, естественно, такихъ же размфровъ, какъ и давление снаружи внутрь. Такимъ образомъ, остаются лишь въжныя ткани и покровы, служащіе прикрытіемъ для отдельныхъ сосудовъ въ теле. Но и они не могуть разорваться, такъ какъ и въ данномъ случай мы имбемъ двустороннее давленіе, которое при этомъ недостаточно велико для того, чтобы вызвать силющивание. Къ тому же діло идеть объ очепь маненьких сосудахь, у которыхъ принимается въ расчеть лишь давленіе, дійствующее на ихъ небольшую поверхность. Если принять во вниманіе, что давленіе атмосферы на квадратный сантиметръ равияется приблизительно 1 килограмму, то на 1 квадратный миллиметръ оно будеть равняться приблизительно 10 граммамъ, что, конечно, не много.

Какое громадное значеніе имъсть въ то же время давленіе воздуха для тъла человъка и животныхъ, показали изслъдованія братьевъ Веберъ относительно механики органовъ передвиженія человъка. Разсматривая кости нашего

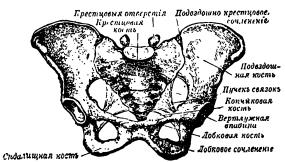


Рис. 5. Тазъ. Справа и слева видим вертнужныя виадины, въ которыхъ сидятъ головки бедеръ вследствіе давленія воздуха.

таза (рис. 5), мы видимъ по объимъ сторонамъ его по одному совершенно гладкому и скользкому углубленію, вертлужной впадней, которан плотно охватываетъ шарообразную головку бедреной кости. Вертлужная впадина вивств съ головкой одинъ суставъ, образуеть покрытый суставной сумной. Эта сумка приросла съ олной стороны къ краю вертлужной впадины, а съ другой — къ шейкъ бедреной кости. Братья Веберъ, оба-

профессора въ Геттингенъ, переръзали на рукъ всъ мышцы, соеднияющи бедро съ тазомъ, а также суставную сумку. Однако, кость, которая свободно лежала во впадниъ, не выпала изъ нея, какъ это ни можеть показаться страв-

нымъ. Тогда черезъ тазъ пробуравили въ вертлужную впаднну небольшое отверстіе, и тотчась же бедро выпало. Проделать обратный опыть и доказать, что кость держится исключительно благодари давленію воздуха, не представляло уже особыхъ трудностей. Головку бедра снова всадили во впадину, а затемъ нальцемъ прикрыли отверстіе въ тазу. Давленіемъ воздуха нога снова держалась, но она тотчась же выпала, какъ только отняли палецъ.

Отсюда несомично вытекаеть, что давленіе воздуха держить ногу въ тазу, --факть, имъющій величайшее значеніе съ точки зрівнія экономіи силь нашего тела. Тоть же опыть показываеть, что идея, которая на первый взглядъ такъ мало насъ касается, затрагиваетъ насъ довольно сильно. Мы, конечно, приспособлены къ нормальному давленію воздуха, п каждая переміна, въ особенности если она быстро совершается, можеть причинить нашему организму весьма значительный вредъ. Если, напримфръ, давление воздуха такъ быстро уменьшится, что воздухъ въ полостяхъ тъла не успъетъ черезъ каналы или поры уравновъспться съ наружнымъ воздухомъ, то получится давленіе па сосуды, имъющее своимъ последствіемъ сильно затрудненное дыханіе и аналогичныя явленія. Этомъ объясняется горная бользнь при поднятіи на высокія горы, кровотеченіе изъ ушей и носа у воздухоплавателей, а также — часто наблюдающееся явленіе, что люди чувствують въ виді: боли переміну погоды, и т. д. Равнымъ образомъ, вредное вліяніе на организмъ оказываетъ сгущеніе воздуха, которое служить причиной накоторых болазней у лиць, работающих подъ водой.

Но мы отклонились въ сторону, и потому верпемся къ нашимъ барометрамъ. Варометръ въ формъ ртутнаго столба въ настоящее время уже не такъ упогребителенъ. Такой барометръ слишкомъ непортативенъ и ломокъ, и уже давно начали делать безртутные барометры. Такъ какъ они состоять изъ твердыхъ металлическихъ частей, то ихъ называють металлическими барометрами, или ане-

рондами.

Такой металлическій барометръ представленъ на рис. 6. Изогнутая трубка  $oldsymbol{B}$ , изъ которой выкачанъ почти весь воздухъ, прикр $oldsymbol{b}$ илена только у верхняго

края футляра и больше нигдъ съ нимъ не соединена. Если давленіе воздуха уменьшится, то концы трубки A и C удалятся другъ оть друга, и въ то же время при помощи двухъ металлическихъ палочекъ CD и AE приходить въ движеніе рычагь, соединенный съ вубчаткой і. Если давленіе воздуха уменьшится, вубчатка движется направо и поворачиваетъ при этомъ въ обратную сторону стрълку, изсаженную на ось. Если давление воздуха уве личится, то трубка согнется сильнее, и спиральная пружина h повернеть обратно ось стрълки такъ, что конецъ стрелки двинется направо. Движенія стралки отмачаются на скала, которая, конечно, должна быть проверена со скалой ртутнаго барометра.

Здѣсь слѣдовало бы снова пѣсколько Рис. 6. Механизмъ метаплическаго уклониться въ сторону и разсмотрѣть употре- ДЕ и ік -рычагъ и зубчатк и передаю- причины, вызывающія нзмѣ- шіе движеніе трубки стрѣлкъ-указателю. ненія давленія воздука, погоду, и тому подоб-



ныя вещи. Къ сожальнію, мы не располагаемъ достаточнымъ мыстомъ и мендуемъ читателю обратиться къ соответствующимъ спеціальнымъ популярнонаучнымъ изданіямъ. Къ такому самоограниченію насъ побуждаеть не одно только обиліе матеріала. Если начать съ погоды и связанныхъ съ нею вопросовъ, то легко можно придти къ тому, съ чего мы начали, — къ легендв о человъчествъ, которое, подобно чернокожему царю, стоитъ въ недоумънии и размышляеть о неизвъстномъ...

Сейсмологія.

### Д-ръ Вальтеръ Блокъ.

## Послѣдніе результаты изслѣдованія землетрясеній.

акими - нибудь значительными мыслями или важными практическими результатами наука о землетрясеніяхь, самая молодая изъ всёхъ современныхъ наукъ, пока еще не обладаетъ: съ 1905 года, когда большинство культурныхъ государствъ соединилось для планом/реаго изученія землетрясеній, главная работа состояла въ томъ, чтобы собрать существующій уже матеріалъ наблюденій и только потомъ систематически его разработать. Между тёмъ, назрёлъ цёлый рядъ интереспыхъ вопросовъ, на которые частью отвёть найденъ.

Изъ нихъ з цьсь будутъ коротко разсмотрвны тв, которые объясняють физическое стреене земли.

Отвътъ на эти вопросы могутъ дать только отдаленныя землетрясения, т. е. такія, которыя отдалены отъ мъста наблюденія на нъсколько сотъ или тысячь километровь, и толчки которыхъ волнообразно распространаются до мъста наблюденія по внутренней части и по поверхности земли. Здісь колебанія почвы, которыя почти всегда изъ-за далекаго разстоянія незикачительны, отмічаются въ видъ волнообразныхъ кривыхъ съ немочью анпарата-сейсмографа, на принципь котораго мы дальше останавливаться не будемъ.

Каково же таничное теченіе так го отдаленнаго землетрясенія? Всв аппараты отувувають прумую линію до того момента, когда до нихъ домочть первыя волны колебанія: потомъ они описывають перовныя зубчання привыя, которыя посль нысколькихъ минуть прекращаются, чтобы потомь опыть начаться: это—лва предвістника землетрясенія. Затычь до нублюдательной станціи подхолять главныя волны, сильныя пеправидыми сотрясені і потвы, которыя прекращаются иногда посль нысколькихъ минуть, иногла же посль ибсколькихь часовъ, чтобы, наконець, затихнуть въ правильныхъ волнахъ, продолжительность колебанія которыхъ равна 16—20 секундамъ.

Эти три от гальныя группы волит типичны для всёхть отдаленныхъ землетрисский. Только ссли м! сто землетрисский отдалено отъ станціи менёс, чамть на 500 километровь, от гальныя группы кривыхъ совпадають. Промежутан времени, въ которые она сладують одна за другой, дають возможиесть легьо заклучить, какъ далеко находится центръ землетрясенія отъ станціи, такъ какъ при отлаленныхъ землетрясеніяхъ кривыя кажутся болфе ростинутыми. Если извістно удаленіе этого міста отъ трехъ станцій, то легко опредільть и настоящее місто землетрясенія.

Какимъ же образомъ достигаютъ волны до наблюдательной станцій? Пізъ указаній сейсмографовъ, которые отмъчаютъ какъ вертикальныя, такъ и г ризонтальныя колебанія почвы, не трудно замѣтить, что оба предвілника возникаютъ внутри земли, между тѣмъ какъ волны главнаго голна сконечно, всё три группы волнъ выходять одновременно изъцентра) равномърно распространяются, какъ водяныя волны, по ея поверхности. По и въ другомъ отношеніи волны различны. Какъ извѣстне, физика различаєть 2 рола волнъ: продольныя, т. с. такія, у которыхъ отдёльныя колеблющіяся частички движутся по той же линіи, по которой распространяєтся волна, и поперечныя, у которыхъ движеніе частичекъ совершается поперекъ направленію распространенія. Примъромъ перваго рода волнъ служать звуковыя волны въ воздухѣ; второго — волны на поверхности воды.

Далье физика еще учить, что внутри твердыхъ тыль могуть распространяться оба рода волиъ, внутри же жидкостей и газовъ-только продольныя. Нетрудно зам'ятить, что по поверхности жидкостей возможны и поперечныя волны. Принимая во внимание эти факты, можно по указаніямъ сейсмографа замътить важное явленіе: первые предвестники всегда-продольныя волны, вторые (какъ и главныя волны) -- поперечныя. Главныя пробъгающія по поверхности волны подобны тъмъ, которыя образуются въ ледяныхъ слояхъ, покрывающихъ большія водныя пространства. Согласно съ этимъ, нужно заключить, что подъ сравнительно тонкой твердой земной корой находится мягкій расплавленный слой. Совершенно жидкимъ этотъ слой пе можеть быть, потому что въ этомъ случав продольныя волны первыхъ предвъстниковъ не могли бы черезъ него проникнуть. Горныя породы, изъ которыхъ состоить новерхность земли, становится приблизительно при 1000° Цельзія мягкими,—температура, которой достигають, по существующимъ наблюденіямъ, приблизительно на глубнив 25-50 километровъ. Подобною мощностью должна, следовательно, обладать твердая земная кора. Съ этой глубины внут; енность земли становится мягкой.

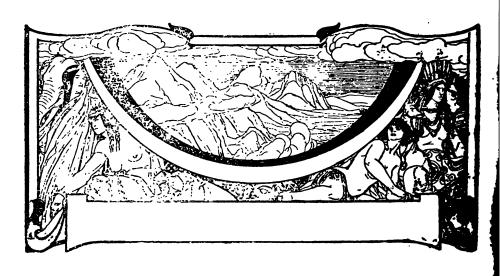
Это вычисленіе, конечно, только очепь приблизительно, потому что еще никогда не удалось измирить настоящую температуру въ большихъ гаубинахъ земли. Но другое обстоятельство подтверждаеть вышеуномянутое соображение. Всъ землетрясения заканчиваются, какъ было замычено раньше, равном'єрной характерной волной, которая обладаеть продолжительностью колебанія въ 16-20 секундь, и медленно затихаєть. Какъ будто вся земля потрясена толчкомъ и вся приходить въ колебаніс. Подобно камертону, вся земная кора полвергается волнообразнымы ніямъ и колеблется, какъ и онъ, всегда одинаковымъ опредъленнымъ образомъ. Эту волну можно замьтить при всьхъ землетрясснияхъ, такъ что мы, очевидно, имбемъ передъ собой собственное колебаніе земной поверхности. При болбе точномъ математическомъ изследовании этой проблемы можно по отмъткамъ вертикальнаго сейсмографа заключить, что толшина земной коры—потому что только въ ней существують эти волны—должна соотвётствовать какъ разъ половине длины волны. Быстроту ея распространенія можно опредёлить въ 4 километра въ секупду; достаточно двухъ наблюденій для того, чтобы сказать, что толщина слоя земян равна до 40 киломстрамъ. Вышеупомянутое соображеніе, слідовательно, подтверждается. Волны предвъстниковъ проникаютъ, какъ уже отмъчено выше, прямо черезъ впутренность земли. Онъ даютъ, такимъ образомъ, возможность судить о строении земного ядра. Странно, что онъ движутся не въ прямыхъ линіяхъ, а доходять до насъ въ кривыхъ. Причину этого удивительного явленія до сихъ поръ не удалось еще объяснить. Первые предвъстники пробъгають по верхнимъ слоямъ земли приблизительно 8 километровъ въ секунду; на глубинъ около 1500 километровъ приблизительно 13; еще глубже быстрота равна 10 километрамъ. Поперечныя волиы вторыхъ предвестниковъ движутся только съ половинной бы-

Между тымъ, благодаря этимъ волнамъ мы узнаемъ фактъ, который противорычитъ всымъ существующимъ гипотезамъ о состояни внутренности земли. Всы эти предположения сходились въ томъ, что внутренность земли—огненно-жидкая или даже газообразная. Если бы это было вырно, то понеречныя волны вторыхъ предвъстниковъ не могли бы сквозь нее проникнуть.

Она непременно должна быть твердой. Итакъ, подъ твердой вемной ворой находится мягкій слой, который, вёроятно, постепенно сгущается и наконецъ, станевится твердымъ. Можно сказать еще больше. По быстроте продольныхъ и поперечныхъ волиъ можно высчитать, что внутренность земли должна быть приблизительно въ четыре раза тверже стали и, значитъ, навърное состоить изъ металла. Изъ другихъ наблюденій еще извістно, что литръ земли въ среднемъ вісить пять килограммовъ, между тімъ какъ литръ горныхъ породъ земпой коры вісить, въ среднемъ, только отъ двухъ до трехъ килограммовъ. Изъ этого слідуетъ, что внутренность земли состоить изъ болье тяжелаго вещества, литръ котораго вісить приблизительно отъ семи до восьми килограммовъ. Числа эти соотвітствують вісу желіза. Это, по всей вітроятности, и есть то вещество, которое, главнымъ образомъ, находится внутри земли. Посліднее предположеніе еще подтверждается тімъ, что желізо является главной составной частью и другихъ небесныхъ тілъь.

Въ заключение замътимъ, что всъ вышеупомяпутые результаты изслідованія сестрянія ваугренности земли здісь впервые установлены посредствомъ точныхъ изміреній независимо отъ всіжъ гипотезъ. Для болье яснаго доказательства и объясненія этихъ сложныхъ явленій примънена была математика, которая является почти необходимой во всекъ естественно-научныхъ явленіяхъ. Это обстоятельство діластъ результаты еще болів въроятными, если математическія вычисленія вполив соотвътствують набаюденіямъ. Эти установленные факты наука можеть дальше разработать и такимъ о разомъ расширить наши свъдънія о земяв. Если некоторые изънихъ и противоръчать общепризнаннымъ гипотезамъ, то нужно привять во вниманіе, что вещество внутри земли находится подъ такой высокой температурой и давленіемъ, которыхъ невозможно даже и приблизительно достигнуть въ даборатории. Конечно, не исключается возможность найти существующимъ наблюденіямъ и прежиммъ гипотезамъ объясненіе, которое могло бы привеста къ очень интереснымъ выводамъ относительно измѣненія веществъ въ высокихъ температурахъ и давзеніяхъ. Результаты эти имбють большое значеніе для объясленія не только строенія міровыхъ тёль, но и всёхъ веществъ изь атомовъ вообие.

Въ этой области наука о землетрясеніяхъ можетъ пожать еще плоды, которые важны и для пълаго ряда другихъ наукъ.



## Отдълъ историно-географичесній.

Біографія.

Н. В. Рейнгардтъ (Петербургъ).

# ф. В. Вешняковъ и его труды по антропологіи.

(Посвящается Ю. М. Ангоновскому).

Русское общество не всегда справедливо относится къ своимъ даровитымъ современникамъ; если оно не преслѣдуетъ ихъ суровыми карами, злословіемъ или клеветою, то нерѣдко ихъ игнорируетъ, какъ бы не замѣчая ихъ дѣятельности; а между тѣмъ эти самыя лица пользуются значительной изъбстностью и большимъ уваженіемъ среди иностранцевъ, отъ которыхъ намъ, русскимъ, приходится узнавать о выдающихся трудахъ нашихъ та таптливыхъ соотечественниковъ, расширяющихъ далеко горизонты научнои мысли или обогащающихъ жизнь полезными открытіями.

Къ числу такихъ незамъченныхъ въ Россіи даровитыхъ личностей следуетъ отнести умершаго въ 1903 году бывшаго члена московской судебной палаты Федора Владиміровича Вешнякова, который принадлежитъ къ оригинальнымъ и глубокимъ мыслителямъ, отличающимся основательной и общирной эрудиціей по разнообразнымъ отраслямъ знанія, и своими трудами въ области антропологіи обратилъ вниманіс первоклассныхъ европенскихъ ученыхъ и мыслителей, какъ, напримъръ, Вертильона, келя, Вирхова, Гегенбауера, Дюринга и

лр. Профессоръ Брюссельского **Уни**верситета Петруччи (Petrucci) въ 1896 г. познакоевропенскую публику съ личностью дъятельностью Ф. В. Вешнякова, показавъ. что его труды служать основаніемъ новой науки, а именно "общей философской антропологін", въ которон "законы біологін, затівнь антропологія въ собственномъ смыслі в, наконедъ, соціологіи сливаются въ широкой философской концепціи, выясняющей условія интел-



5

лектуальной производительности и раскрывающей человъчеству тайну его собственной эволюціи" \*).

Прежде, чёмъ говорить о трудахъ Федора Владиміровача, считаю необходимымъ коснуться нёкоторыхъ біографическихъ свёдфиін, относищихся въ пропехожденію, окружавшей сго средё и воспитанію, т. е. тёмъ факторамъ, которые играютъ главную роль въ образованіи и развитія личности. Вешняковъ родился въ 1828 г. и по происхожденію принадлежить къ старинному дворянскому русскому роду: дёдъ его, Федоръ Алексевничъ Вешняковъ, служилъ по дипломатической части и затімъ, воспользовавшись закономъ Императора Петра III, освобождавшимъ дворянъ отъ обязательной службы, вышелъ въ отставку и поселился въ своен деревне, въ Инсарскомъ уёздё Пензенской губерніи, гдё прожиль недолго и умеръ въ молодыхъ годахъ, оставивъ двухъ сыновей, боторые поступили на военную службу, въ гвардейскую пёхоту, и принимали участіе въ Отечественной войне 1812 г.

По окончанін этой войны оба брата Вешнякова вышли въ отставку и поселились въ деревич. но скучная и монотонная жизнь последней была не по вкусу для дъятельной и безпокойной натуры одного изъ нихъ, отца Федора Владиміровича — Владиміра Федоровича: онъ покинулъ деревню и снова поступплъ на военную службу, при чемъ избраль другои родъ оружія, поступивъ въ кавалерію, въ гродненскій гусарскій полкъ: однако, и служба въ кавалеріи не могла удовлетворить нервную натуру Владиміра Федоровича, искавшаго постоянно разнообразія, стремленіе къ чему остановилось только при встрача съ избранницей сердца, отдавшен ему свою руку. Женившись въ 1827 г., Владиміръ Федоровичь поселился уже вавсегла въ деревив, глв предался занятію сельскимъ хозийствомъ и въ особенности охотой, которою страстно увлекался, будучи мъткимъ стрълкомъ и лимимъ навадинкомъ. Рождение сына, Федора, значительно нзмінняю жизнь Владиміра Федоровича, давъ ей новое содержаніе, наложившее особенную печать на его діятельность и его стремленія. Владиміръ Федоровичь отличался нервностью натуры, быстро переходившею отъ гитвной вспышки къ сильному проявлению итжиности, сопровождаемой иногда слезами. Эта нервность составляеть продукть наследственности и впервые проявилась у отца Владиміра Федоровича, по учаленій его въ деревию, представляя, по словамъ Петручча, результатъ нарушенія равновфсія между индивидомъ, обладавшимъ высокоевропейскимъ умомъ, и средою, погруженною въ глубокое невъжество и находившеюся въ полудикомъ состоянии. Само однообразие деревенской жизни должно было бользненно отражаться на нервной системь индивида, не давая ни пиши для ума, ни матеріала для діятельности, къ которой привикла натура этого индивида по условіямъ прежней жизни.

Ствиена нервозности, пріобрътенныя отцомъ Владиміра Федоровича и развившіяся въ его потомкахъ, получали у последнихъ особенный характеръ. Такъ, старшій братъ Владиміра Федоровича отличался нетерпіливымъ характеромъ и неспособностью закончить разъ задуманное дёло. Онъ былъ прекраснымъ живописнемъ, скульпторомъ, создавалъ блестящіе проекты своихъ работъ, увлекался нии, 
но, начавъ, затёмъ бросалъ ихъ, не докончивъ задуманнаго. Поселившись по 
выходѣ въ отставку въ деревнѣ, онъ безвыёздно прежилъ въ ней и, не любя 
ходять пішкомъ, посліднія 20 літъ никогла не выходиль изъ дому. Овъ остался 
старымъ молостякомъ и умеръ 80 літъ отъ роду, проживъ все это время на 
одномъ містѣ съ двумя свонии сестрами, старыми дівами, занимавшимися козяйствомь и отличавшимися, въ особенности, заботами о домашнихъ животныхъ, 
любовь къ которымъ была фампльною чертою у Вешняковыхъ. Что касается 
Владиміра Федоровича, то мы находимъ у него самыя развообразныя черты нервозности, кот рыя съ серокалітняго возраста получили болізаненное направленіе: 
въ это время у него появились принадки удушливаго вашля, острыя головныя

<sup>&</sup>quot; Parriegi-na Revue Occidentale-1897, NeNi 4-6.

боли, припадки слѣпоты и безпамятство; незадолго до смерти онъ впалъ въ . меланхолю, и у него появилась склонность къ уединеню.

Маленькій Федоръ, унаслідовавь оть отца нервную организацію, отличался необыкновенною чувствительностью; свою любовь къ животнымъ, составлявичю наследственную черту Вешняковыхъ, онъ распространялъ на все сушества, начиная съ медкихъ насъкомыхъ и кончая собаками и кошками, его друзьями, неразлучными товарищами детства. Мать Федора Владиміровича заботплась объ его умственномъ и нравственномъ развитіи, а отецъ--о физическомъ. Владиміръ Федоровичъ былъ для сына не только наставникомъ, но и другомъ и товарищемъ. Въ жизни Федора Владиміровича некоторую роль игралъ святой Серафимъ Саровскій, отличавшійся, по разсказамъ современниковъ, высоконравственною жизнью, чрезвычайно проницательнымъ умомъ, въ которомъ окружающіе видели даръ пророчества, а также весьма добрымъ сердцемъ. Слава о его подвижвичествъ п добротъ далеко была распространена за предълы его обители, Саровской пустыни, находившейся въ ста верстахъ отъ деревни Владиміра Федоровача Вешнякова, который нередко съ женою навещаль подвижника. Вскоре посл'в рожденія сына супруги Вешняковы отправились въ Саровскую пустынь, и во время бестать святой Серафимъ, между прочимъ, совттовалъ г-жь Вешняковой самой кормить грудью своего сына въ теченіе трехъ льть, что та въ точности исполнила. Федоръ Владиміровичъ придаеть этому сов'ту весьма благотворное вначеніе, потому что, по его мижнію, подобное гигіеническое средство предупредило преждевременное физическое разстройство организма, - разстройство, съмена котораго заключались въ отцовскомъ поколенія. При частыхъ посещеніяхъ Саровской пустыни Вешняковыми, сынъ ихъ, маленький Федоръ, пользовался особеннымъ вниманіемъ старца Серафима, который во время этихъ посъщеній обучаль его грамоть, ваставляя склалывать слова и педыя фразы изъ отледьныхъ буквъ. Серафимъ предсказывалъ, что ребенокъ булетъ нивть высокій умъ и блестящую будущность.

Кроткая личность подвижника, конечно, должна была произвести нѣкоторое вліяніе на мальчика, въ умственномъ и нравственномъ развитіи котораго принимали участіе кромѣ родителей и другія лица, между прочимъ—дядя со своими сестрами и семья дальнихъ родственниковъ Тучковыхъ. Въ домѣ дяди онъ находилъ произведенія искусства, слушаль его остроумныя рѣчи, видѣлъ любовь тетокъ къ животнымъ, что вполнѣ гармонировало съ его естественными стремленіями и содѣйствовало развитію альтруистическихъ чувствъ.

Въ 1843 г. Федоръ Владиміровичъ быль отданъ въ московскій дворянскій институть, откуда затімь быль переведень въ училище правовідівнія, гді онъ выказалъ особенную склонность къ наукамъ физико-математическимъ и естественнымъ, которыя изучилъ довольно основательно подъ руководствомъ тадантливаго и энциклопедически образованнаго профессора судебной медицины Загорскаго, о которомъ онъ сохранилъ самое теплое воспоминание. Основательное изученіе названныхъ наукъ оказало вліяніе на развитіе ума Вешнякова въ реалистическомъ направлении, выработавъ стремление къ точности, ясности и опредъленности и давъ впослъдствіи твердое основаніе для изученія позитивной философія, полное знакомство съ которой невозможно безъ основательнаго знанія физико-математическихъ наукъ. По окончаніи Вешняковымъ курса въ училищі правовъдънія покойный принцъ Петръ Георгіевичъ Ольденбургскій избралъ его съ нъкоторыми изъ лучшихъ воспитанниковъ для приготовления къ профессорскому званію, при чемъ Вешняковъ быль предназначень къ канедры сравнительной исторів административнаго права, но политическія условія 48 года, а затемъ холера воспрепятствовали ему идти по учено-педагогической карьере, и онъ поступилъ на службу въ одинъ изъ департаментовъ правительствующаго сената, получивъ должность оберъ-секретаря, и съ этой должности въ 1853 году переведенъ былъ товарищемъ председателя въ Ярославскую палату уголовнаго суда.

Въ 1856 году Федоръ Владиміровичъ былъ назначенъ Ярославскимъ гу-

бернскимъ прокуроромъ, и на этомъ мѣстѣ онъ оставался до самой судебной реформы, при введени которой въ Московскомъ округѣ онъ подучилъ мѣсто члена судебной палаты, и на этой должности прослужилъ 30 лѣтъ, а затѣмъ вышелъ въ отставку и поселился въ своей деревнѣ, въ Инсарскомъ уѣздѣ Певзенской губерніи.

Профессоръ Загорскій не оставляль Ф. В. безъ своего вниманія и по выход'в его изъ училища правовъдънія, руководя его научными занятіями, въ особенности при выбор'в сочиненій по антропологіи и біологіи. Въ послъдніе годы пребыванія вь училищь (1847—1848) Ф. В. усердно читаль и перечитываль изданный подь редакціей извістнаго германскаго натуралиста Р. Вагнера сборникъ статей по біологіи и антропологіи (Handwörterbuch der Phisiologie), и въ это время у него впервые возникла. пдея, хотя въ довольно смутномъ видь, относительно необходимости изученія результатовъ научной и художественной производительности въ ихъ цвлой совокупности. По выходъ изъ училища Ф. В., не переставая интересоваться естественными и физико-математическими науками, къ чтенію по этичь предметамъ присоединилъ чтеніе сочиненій по политической экономіи, исторіи, статистикъ и др. Подъ вліяніемъ этого чтенія, а въ особенности-сочиненій бельгійскаго ученаго Кетле (Quetelet): Essais de Physique Sociale, а также Système sociale, возникшая въ училище смутная идея съ теченіемъ времени стала проясняться и, проясняясь, вызвала мысль о создании особой отрасли знания—экономін наукъ. Подобно тому, какъ политическая экономія занимается изучематеріальнаго богатства, и ніемъ законовъ производства и распредъленія экономія наукъ должна шивть предметомъ изученіе законовъ производства и распредъленія духовнаго богатства, т. е. результатовъ научнаго и художественнаго творчества. Въ 1855 году Ф. В. провель льто въ церевит у своей матери и часто постщалъ своего родственника, извъстнаго поэта Н. П. Огарева, въ богатой библютекъ котораго окъ нашель сочинения Огюста Конта: Cours de Philosophie positive и Traité d'Astronomie populaire, которыя прочель съ большимъ вниманіемъ. Надо заматить, что Ф. В. не любиль философскихъ сочинений и, въ особенности, философін Гегеля, весьма модной въ сороковыхъ и въ началѣ пятидесятыхъ головъ: всякая философія представлялась ему не болье, какъ "лирической поэзіей, выраженной неясно и неизящно", а философія Гегеля казалась ему наборомъ словъ, не имфющихъ реальнаго содержанія. Всякимъ философскимъ сочиненіямъ онъ предпочиталъ сочинскія виолив научнаго характера; на чтеніе же сочиненій Конта его навело похвальное слово, произнесенное въ парижскомъ антропологическомъ обществъ въ честь великаго мыслателя Робеномъ, трудъ котораго, fraité de Chimie anatomique, онъ высоко ценилъ. Ф. В. весьмя внимательно отнесся ко всемъ произведеніямъ Огюста Конта и кромѣ указанныхъ выше сочинении обстоятельно познакомился затемъ съ Systéme de politique positive, а также съ Synthèse subjective, которыя—надо замътить—читають согласуясь съ реа-Возэрвнія французскаго мыслителя, вполнв немногіе. расширили горинаправленіемъ ума Ф. В., значительно листическимъ -ваты мысли посл'ядняго и содійствовали окончательном выясненію дальнав шаго характера его работъ. Но прежде, чемъ вылить ихъ въ определенную форму, онъ хотълъ для пополненія своихъ научныхъ знаній совершить путемествіе по Германін, франціи и Италін, что ему, однако, не удалось, всаваствіе постигшен его въ 1558 году исихической бользип, вызванной вившними обстоятельствами, о которых следуеть сказать несколько словь.

Служба, которую нест. ф. В. въ качествъ губерискаго прокурора, была не илъ легкилъ, и человъку добросовъстному, дъятельному, давала много работы и причиняла много непріятностей и горя. Губерискій прокуроръ не былъ такнитлицомъ, какимъ является прокуроръ въ настоящее время, т. е. преслъдующимъ преступленія и обвиняющимъ преступленія и обвиняющимъ преступниковъ: въ дореформенное время прокуроры наблюдали, члобы всѣ правительственныя учрежденія точно исполняли и пра-

вильно примъняли законы, и потому ни одно постановление ихъ не приводилось въ исполнение, пока оно не просмотръно было прокуроромъ, который на журналахъ дълалъ надпись "читалъ": если прокуроръ находилъ, что постановление присутственнаго мъста, Губернскаго Правления пли Палаты Уголовнаго и Гражданскаго Суда, было несогласно съ законами, то подавалъ протестъ, который шелъ на предварительное усмотръние Министра Юстиции. Въ дореформенную эпоху губернский прокуроръ назывался "окомъ Царя".

Вешняковъ весьма добросовъстно и строго относился къ своимъ обяособенно внимательно наблюдаль за тюрьмами, принималь, насколько возможно было, міры, чтобы арестанты не были притісняемы, чтобы они не нуждались ни въ пищъ, ни въ одеждъ. Въ своихъ постоянныхъ заботахъ о жертвахъ стараго дореформеннаго правосудія онъ проявляль то гуманное чувство, источникъ котораго заключался въ любви ко всему живому. во всемъ животнымъ и, въ особенности, ко всемъ забитымъ, несчастнымъ существамъ. Невозможность помочь последнимъ, въ особенности-жертвамъ стараго правосудія, жертвамъ административнаго произвола, жертвамъ пом'вщичьей власти, доставляла ему страшныя, невыразимыя мученія, отражавшіяся на всемъ его организмъ, заключавшемъ въ себъ болъзненные задатки, пріобрътенные отъ предковъ путемъ нас въдственности. При такихъ условіяхъ организмъ Федора Владиміровича находился въ состояній неустойчиваго равновітсія, изъ котораго его могъ вывести какой-нибудь моральный толчокъ, и такимъ толчкомъ явилась въ 1858 г. несчастная любовь къ одной девушке, не отвечавшей ему взаимностью. Послъ кратковременного свидания съ ней, показавшаго вполнъ ясно ему, что онъ никогда не можетъ разсчитывать на счастіе взашмной любви, Вешняковъ почувствовалъ непреодолимую потребность въ движении, вслъдствие чего онъ сталъ проходить пъшкомъ громадныя разстоянія. Наступившее затымъ успокоеніе сопровождалось потерей языка и сознанія всего происходящаго. Это сознание возвратилось вскорф после того, какъ къ головф были приставлены піявки, но затімь наступила страшная слабость и галлюдинаціп, препмущественно оптического характера. Прохвораль онъ недали два.

Въ двухнедфльномъ бользненномъ кризись Вешнякова цитпрованный Петруччи видитъ взрывъ бользненныхъ склонностей, образовавшихся въ организмъ его путемъ наслъдственности.

Врачъ Вешнякова, другъ его, докторъ Недзвъцкій, въ своемъ представленіи министру юстиція принисываетъ бользиь раздраженію головного мозга, причину котораго находить въ чрезмърной интеллектуальной двятельности, въ душевныхъ волненіяхъ и въ недостаточныхъ гигіеническихъ условіяхъ. Поэтому, для полнаго излъченія, докторъ полагалъ необходимымъ продолжительный умственний и физическій отдыхъ, а также пребываніе въ деревив по крайней мъръ въ теченіе четырехъ мъсяцевъ. Министръ юстицій далъ Вешнякову четырехъмъсячный отпускъ, пользуясь которымъ федоръ Владиміровичъ провелъ время въ деревив, гдъ силы его окончагельно возстановились и укръпплись.

Перенесенная Ф. В. тяжелая бользыь оставила въ немъ сознане пепрочности своего существованія, вь виду чего онъ рышился поскорье познакомить публику съ результатами своихъ изследованій и въ 1860 году издаль въ Москве на французскомъ языке небольшую брэшюру подъ заглавіемъ "Ebauche d' une Economie des traveaux scientifiques" (Очеркъ экономін научныхъ работь).

Въ этомъ сочинени онъ затрагиваетъ вопросъ объ отношени между произведенной научной работой и производителемъ, т. е. человъкомъ, или другими словами о вліянів на научную работу человъческихъ пидивидовъ (ученыхъ). Изучая вліяніе послёднихъ на разработку научныхъ трудовъ, Вешняковъ пришелъ къ идев о необходимости, въ сферв научной двятельности, регламентировать или, по крайней мерв, направлять пидивидуальныя силы въ интересахъ экономіи постеднихъ на научную деятельность, что должно составлять предметь психологической антропологіи, где мыслитель, ученый и художникъ должны быть изучены со стороны своей физической природы и въ особенности, своего біологическаго и интеллектуальнаго характера; это привело его къ пзученію результатовъ научнаго и художественнаго творчества съ антроножогаческой точки зрвнія. По мивнію Ф. К., участіе одного индивида, даже напболье талантливаго, недостаточно для производства полезныхъ научныхъ результатовъ, и идеалъ организаціи научнаго производства, наиболю соотв'ятствующій научной потребности, заключается въ томъ, чтобы научная двятельность измінила свой индивидуальный характеръ въ характеръ коллективный, принявъ форму ассоціаціп, которая можеть органиювать научную деятельность такимъ образомъ, чтобы дать руководящее направленіе научнымъ силамъ, сообразно индивидуальнымъ качествамъ и способностяль. каждаго работника, принимая во вниманіе, что одни изъ индивидовъ обладають высшими способностями, а другіе—обыкновенными. При подобной организаціи индивиды, обладающіе высшими способностями, ограничатся указаніями на ті работы, которыя должны быть произведены, и, давъ этимъ работамъ опред вленное направление, сами будуть пропзводить только тв работы, которыя должны служить образцомъ, моделью для прочихъ работъ.

"Такимъ образомъ, — говоритъ Ф. В., — можетъ быть значительно сокращено время для есполненія какой-нибудь работы и произведена серьезная экономія драгоцівнныхъ способностей, необходимыхъ для самыхъ главныхъ изслідованій".

Цитированная брошюра "Ebauche d'une Economie", на которую самъ авторъ смотрель, какъ на программу дальнейшихъ работь, оказалась незамеченией ни въ Россіи, ни за границей, но затемъ изданныя въ 1865 и 1868 гг. на французскомъ языке две брошюры подъ заглавіемъ: "Recherches sur les с on ditions antropologiques de la production scientifique et esthetique" (Изследованія антропологическихъ условій научной в художественной производительности) обратили на себя вниманіе ученыхъ и мыслетелей Западной Европы: въ "Bellutins de la société d'anthropologie de Paris" въ 1865 и за 1868 гг. были напечатаны о нихъ весьма лестные отанвет известный немецкій антропологъ профессоръ Шафгаузенъ сделаль въ "Archive für Anthropologie" подробную оценку трудовъ Вешнякова. Суровый Дюрингъ, строгій до несправедливости къ писателямъ и ученымъ славянскаго и сврескаго происхожденія (Лессингъ, Карлъ Марксъ), съ уваженіемъ отнесся къ трудамъ Ф. В. и по достоинству оцениль ихъ, указавъ на соотношеніе между его возарынями и возарёніями О. Конта и признавъ направленіе Вешнякова оригивальныхъ и плодотворнымъ ").

Извістный французскій антропологь и статистикь Вертильоні в письмі своемь къ Ф. В. въ 1865 году по поводу его изслідованій писаль: "эта работа оригинальна и очень интересна, представляеть несомнінно всямі, неизслідованную отрасль антропологій"... Получивь оть Ф. В. упомянутыя выше брошюры, знаменитый натуралисть Геккель въ 1868 году писаль ему: "весьма благодарень Вамь за присылку перваго и второго выпусковь ваших премсходныхь изслідованій, которыя меня очень заинтересовали. Ваше предпринів заслуживаеть одобренія, и потому желаю ему большого успіха. Подобния выпусков в пременення премен

Въ предисловін къ 1-му выпуску "Recherches" Вешняковъ, говора объ объемиченности предъловъ, въ которыхъ въ его время разрабатывалась антропольта, находитъ необходимымъ расширить эти предълы, расширить область негорической антропологіи, не ограничиваясь изученіемъ народовъ доисторической запула а полагаетъ необходимымъ создать новую вътвь ея, предметь которой должно состоять въ изученіи соотношенія, существовавшаго въ различныя знохв, съ ченой стороны, между типомъ эстетическихъ и научныхъ произведеній, в съ дегороны, между типомъ эстетическихъ и научныхъ произведеній, в съ дегороны произведеній произведення произведення произведення произведення произведення при применення при при применення при пра

<sup>\*)</sup> E. Dühring-Kritische Geschichte der Philosophie.

гой --- между человъческими типами, которые функціонировали въ качествъ артистовъ и ученыхъ. Поэтому представляется недостаточнымъ господствовав. шій во всехь частяхь антропологіи этнологическій методь, который можеть дать полезные результаты, если приложить къ нему точку зрвнія историческаго развитія, но кром'є того необходимо ввести въ антропологію методъ біографическій, который, по мивнію Вешнякова, можеть дать весьма цвиные результаты; но, къ сожальнію, біографін ученыхъ, сравнительно съ другими частями исторіи, разработаны весьма слабо. Чтобы исправить этотъ недостатокъ, необходемо образовать смешанную комиссію, обязанность которой должна заключаться въ собирании и въ опубликовании по установленной программъ матеріаловъ для антропологической біографіи ученых и художниковъ. Въ этой біографіи, по мивнію Вешнякова, следуеть дагь место знатокамъ-потребителямъ (consommateurs-connaisseurs), дъятельнымъ покровителямъ художественныхъ и научныхъ предпріятій. Въ эту комиссію должны входить антропологи-медики и историки, а также, въ качествъ вспомогательныхъ членовъ, различные художники, какъ-то: живописцы, фотографы, граверы, которые должны воспроизводить портреты ученыхъ и художниковъ.

Въ 1870 г. Вешняковъ издалъ въ Парижъ брошюру подъ заглавіемъ: "Introduction aux Recherches anthropologiques de la production scientifique et esthétique" (Введеніе въ антропологическія изслъдованія научнаго и художественнаго производства), заключающую болье подробное развитіе идей, изложенныхъ въ 5-й главъ "Ебансhe", и представляющую одну изъ вътвей абстрактной и синтетической энциклопедіи наукъ и искусства. Въ предисловіи къ этой брошюръ авторъ, между прочимъ, говоритъ, что она составляетъ программу повыхъ научныхъ изслъдованій, которыя онъ предпринялъ и которыя желалъ бы видъть продолженными многочисленными учеными въ непрерывной серіи научныхъ изслъдованій, но это желаніе представлялось почти неисполнимымъ. По мнънію профессора Геккеля, который весьма сочувственно отнесся къ трудамъ Ф. В., исполненіе означенной программы представляетъ непреодолимыя трудности, которыя заключаются, во-первыхъ, въ недостаткъ надлежащихъ біографическихъ матеріаловъ, а, во-вторыхъ и болье всего, въ трудности найти біографовъ, обладающихъ основательнымъ физіологическимъ и психологическимъ образованіемъ.

"Такого мивнія,—писать Геккель Вешнякову,—держится мой другь Гегенбауеръ и мой учитель, профессоръ Вирховъ".

Но скептическое отношеніе знаменитых ученых къ предпрінгію Ф. В. не могло поколебать его энергіи и остановить его работь, направленных къ одной опредъленной ціли: по складу своего ума и по характеру онъ принадлежать къ тімъ людямъ, которые "въ жазни имъють одну ціль и въ ней сосредоточивають все". Въ 1872 г. онъ издалъ въ Москві брошюру подъ заглавіемъ: Contribution à une histoire générale et encyclopedique des sciences considerée au point de vue anthropologique" (Вкладъ въ общую и энциклопедическую исторію наукъ, разсматриваемую съ антропологической точки зрівнія), которая составляетъ часть его изслідованій объ антропологическихъ условіяхъ научнаго и художеотвеннаго творчества.

Во всёхъ означенныхъ работахъ Вешняковъ старается определить антропологическіе типы, фигурирующіе въ исторіи наукъ и искусствъ, при чемъ пытается установить классификацію различныхъ особенностей типовъ и способовъ разработки ими идей, могущихъ характеризовать болье или менъе обширныя группы.

Въ 1879 г. Вешняковъ издалъ въ С.-Петербургѣ брошюру на французскомъ явыкѣ: "Historie naturelle des beaux types feminins et de le Вевиtє" (Естественная исторія красивыхъ женскихъ типовъ и о красотѣ), представляющую проектъ иконографическаго и научнаго инвентаря красивыхъ женскихъ типовъ различныхъ народовъ, странъ и эпохъ. Спусти нѣсколько лѣтъ послѣ того, какъ нашъ соотечественникъ издалъ свои первыя работы, извѣстный итальянскій ученый Ломброзо пошелъ по тому же направленію въ своемъ сочи-

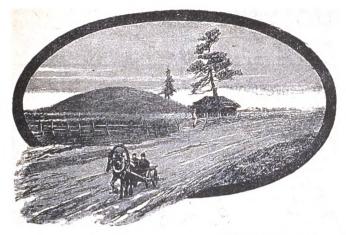
ненін "Геній и Сумашествіе", но, не имізя тіхь познаній, которыми обладаль Вешняковъ, Ломброзо приходить къ пародоксальнымъ выводамъ, составляющимъ результать поверхностнаго наблюденія надъ недостаточнымь числомь фактовь. Такимъ поверхностнымъ характеромъ отличаются, между прочимъ, его сужденія о великомъ Пьютонъ и о нашемъ Гоголъ, умственный упадокъ которыхъ въ извъстные періоды жизни онъ связаль съ вырожденіемь, составляющимь по его мифию принадлежность геніальности, не обративъ вниманія на возрасть и на то главное обстоятельство, что каждын человькь, составляя результать эволюціи, представляеть въ различныя эпохи своей жизни различныя состоянія біологического развитія, отъ котораго зависить его интелектуальное состояніе: физическія в умственныя силы, постепенно развиваясь, въ изв'єстную эпоху достигають апоген, наибольшаго расцвъта, затъмъ постепенно слабъють и, наконецъ, совершенно угасають вмісті съ жизнью. Эпохи наступленія апогея въ различныхъ индивидахъ неодинаковы, зависятъ отъ различныхъ біологическихъ условій. Послф апотея наступающее постепенно ослабление физическихъ и умственныхъ силь сопровождается нередко различными болевнями, какъ физическаго, такъ и пенхического характера. Ранній расцвътъ умственныхъ силь въ большинствъ случаевъ сопровождается раннимъ біологическимъ упадкомъ, за которымъ слъдуетъ умственный, а затемъ-смерть прежде достижения старости, какъ показываютъ примеры извъстныхъ ученыхъ и мыслителей.

Петруччи примънилъ методъ Вешнякова къ изслъдованю біологических условін видивидуальной натуры послъдняго, при чемъ старался подвести его самого къ одному изъ установленныхъ имъ же, Вешняковымъ, типовъ.

По мижнію Петруччя, Ф. В. принадлежить къ сложнымъ умственнымь твламъ, состоящимъ изъ различно развитыхъ факторовъ, изъ которыхъ арительный, или оптическій, представляется и либолже выдающимся, вслёдствіе чего въ области формъ Вешняковъ любить точность и ясность выраженія, а также—ботатство и разнообразіе красокъ: что же касается музыкальнаго вкуса, зависящаго оть слухового фактора, который у Вешнякова слабее развитл, чёмъ оптическій, то онъ отличается простогою, выражающеюся, напримёръ, въ томъ, что федорь Владиміровичь предпочитаєть однообразное церковное ижніе, его тихіе заунывные звуки, всякой другой музыкъ.

Вешнякову, по словамъ Петруччи, противно какое бы то ни было движеніе, и онъ безъ всякаго удовольствія переходить изъ одного міста на другое, походя въ этомъ отношеній на своего дядю, который, какъ упомянуто выше, въ теченіе цвадцати літть ни разу не выходиль изъ дома. Будучи единственнымь сыномъ своимъ родителен. Ф. В. самъ никогда не имелъ детен, и въ этомъ фактъ Петруччи видить особый видь вырожденія, по отцовской линів, фамиліи, которая должна витеть съ нимъ угаснуть. Его боязнь всякой иннцівинвы и какои бы то ни было дёятельности, исключая умственной, приводила его на жизненной аренф, при трудныхъ обстоятельствахъ, въ положение побъжденнаго, когда побъдителями являлись лица, стоявшія гораздо ниже его по умствевнымъ и правственнымъ качествамъ. Его необыкновенная скромность была однов паъ причинъ гого, что его весьма важные ученые труды оставались въ нензвъстности, хотя при своей дружов сь ибкоторыми европейскими знаменатостами. какъ, напримъръ, съ Робеномъ, онъ могъ бы выдвинуть свое имя предъ глазами образованнаго міра, нимя, которое сначала было мало кому изв'єстно, а зат'ємь совства забыто...

Н. В. Рейнгардть.



### Къ познанію Россіи.

#### Курганы Ишимской степи.

Если изъ уфаднаго города Тобольской губ. обожженной глины. Судя по форма этихъ пред-Ишима вхать по почтовому тракту на метовъ, нужно подагать, что они надъвались на Омекъ, то верстахъ въ 50 отъ г. Ишима, по покойника.

лавой сторона дороги, начинають попадаться Мна пришлось осмотрать одинь изь кур-ходим круглой формы, доходящіе до 3 саж. гановъ, наиболю выдающійся по высо-въ высоту и удаленные другь оть друга тв. Когда я взобрался на исто по до-версты на 3—4. Въ діаметра у основанія вольно крутымъ склонамъ, то увидаль находим эти имфють до 5 саженей. Сверху верху, посрединь, довольно глубокую яму, курганы поросли травой и кустами, а отъ которой черезъ толщу земли шель па-болъе пизкіе—распаханы, такъ какъ они ружу ровь, или канава. расположены среди полей, въ наиболве су-прецположить. что построень онь быль, какъ

бляхами.

дощечки квадратной формы и шарики, сплюс-

У местнаго населения имьются легенды ожилище, какимъ-то народомъ-по всей высокровищахъ хранищихся на дит этихъ кур-роятности магометанскаго втроисповъдания. тановъ, въ видт такихъ предметовъ, какъ на что указываетъ способъ хоронить покойволотые стда и пояса, а также кувшины никовъ въ сидачемъ положении при этомъ съ золотомъ; поэтому охотниковъ попытать жилище это имело конусообразную форму. счастье, въ поискахъ клада, находится среди возвышаясь до 5-6 саж.; когда же время крестьянь немало.

естьянъ немало.

ч дожди разрушили эту земляную постройку.

Что эти легенды—не сплошная фантазія, это то осъвшій верхъ, заполнивъ внутренній подтверждается фактомъ нахожденія въ кур-объемь юрты, образоваль пмьющееся на ганахъ разныхъ предметовъ изъ мъди и курганъ углубление круглой (ормы, рокъже, бронзы, какъ-то: пожей, наконечниковъ стръль иду шій отъ этого углубленія наружу, укаи копій, и быль даже случай, когда одинь зываеть на обвалившуюся дверь, которая

крестьянинъ наткиулся на кувшинъ, въ кото-открывалась на юго-западъ.

ромъ хранидся поясъ, украшенный золотыми Какой народъ и въ какое время жилъ въ этихъ первобытныхъ постройкахъ, можеть Около кургановъ, кромь того, выпахива-открыть только археологическое изследовають цвиме скелеты, зарытые въ сидичемь ніе этихь кургановь, а также и могиль, коположения, и при нихъ находять пебольшия торыя часто встръчаются недалеко отъ нихъ.

нутые съ боковъ и имфющіе посреднив отверстіе, при чемъ все это сделано изъ не- (С. Куминовокое, Туринск. у., Тобольск. губ.)

# Отдѣлъ литературы.



# Среди жүрналовъ.

"Проклятіе Ісговы" Вѣры Погорѣловой.—"Янтаровъ" А. Тырковой.—"Школьный экзаменъ" Каминскаго.—"Изъ жизни народной школы" А. Восводова.—"Любимцы Екатерины И" П. Б.

"Въ чемъ состоитъ главное назначение женщины? Рожать здоровить, кръпкихъ дътей, ухаживать за ними, кормить, поить, няньчиться съ вими, однимъ словомъ-устраивать свою семейную ячейку какъ можно удобн**ъе и кои**фортабельные и ни о чемъ больше не думать". Такъ думали въ течение тысячельтій наши предки, такъ думали и сами женщины. И еще недавно было время, когда женщина, хорошая хозяйка, имъющая трезваго любящаго мужа, здоровых дътей, сравнительно обезпеченную жизнь, считала себя счастливой и довольной. Но времена мъняются. Цивилизація пла все впередъ и впередъ, у женщим. все болъе и болъе развивались другія потребности, ей не хотълось оставаться только женщиной, нянькой и кормилицей; ей хотьлось также быть и свобод-нымъ человъкомъ. Женщина начала бороться за право быть человъкомъ, вела и ведеть упорную борьбу. И съ каждымъ днемъ она въ этой борьбь одерживаетъ болье или менье крупныя побыты— какъ въ политическомъ, такъ и въ экономическомъ мірѣ. И, повидимому, во всемъ томъ, что касается вившимъ правъ, вившняго міра, очень скоро наступить время, когда женщина на вобкъ поприщахъ выступитъ равноправнымъ членомъ общества. И, казалось бы, на этомъ женскій вопросъ и долженъ закончиться.

Но противъ природы не пойдешь. Есть еще одинъ неразръшенный в нелегко разръшеный вопросъ для женщины—вопросъ о томъ, какъ совывствато, что прежде казалось несовывстимымъ: быть женщиной, уловлетворять физическія потребности своей жизни, быть матерью, исполнять свои материнскія
обязанности и вмѣсть съ тьмъ быть человъкомъ—и не просто человъкомъ, а
человъкомъ съ развязанными руками, человъкомъ, который можеть, кота бы
временами, отдаться своимъ влеченіямъ и своимъ стремленіямъ. Этимъ вопросомъ
въ послъдніе годы стала заниматься художественная литература во вськъ европейскихъ странахъ. Такъ, нъсколько времени тому назадъ я читаль французкій
романъ Колетты Иверъ "Королевы науки"; тамъ выведены триженщины—даровяться

талантливые доктора, передъ которыми въ будущемъ открывалась блестящая научная карьера, и вотъ они столкнулись съ этимъ взиросомъ. Въ каждой изъ нихъ сказалась женщина. Одна, Ланселеве, рѣшила вопрось очень просто: она не вышла замужъ, а вошла въ близкія отношенія съ профессоромъ, влюбленнымъ въ нее, котораго она любила такжс. Но, конечно, это рѣшеніс было ею принято не безъ долгой, упорной борьбы. Но все-таки это рѣшеніе, какъ бы на пего ни смотрѣть, оставляло ее на томъ научномъ поприщѣ, которое она избрала. Она довольствовалась случайными интимными встрѣчами со своимъ возлюбленнымъ. Дѣтей она, разумѣется, не имѣла и имѣть не будеть, и ея пнтимная жизнь и любовь является чѣмъ-то дополняющимъ, второстепеннымъ, украшающимъ жизнь, но не играющимъ въ ней главную роль. Главную роль играетъ то, къ чему она стремилась. Но не всѣ женщины одинаковы, дя и подобное рѣшеніе не есть рѣшеніе вопроса—это есть, вѣрнѣе сказать, уничтоженіе вопроса. Такая женщяна какъ бы говоритъ "я не хочу потомства!"

Другая, Дина, разрышила вопрось иначе. Въ ней женщина и мать побыдила человъка науки. Она пожертвовала своимъ блестящимъ будущимъ счастью быть женою любимаго человъка и матерью дътей; она превратилась въ женщину, хотя по образованю стоящую далеко выше средняго уровня, но въ общемъ ничъмъ не отличающуюся по образу своей жизни пли по своимъ стремленіямъ отъ хорошихъ типовъ нашихъ матерей и нашихъ бабущекъ: она жила исключительно своей семьей и своимъ мужемъ. Это также не есть разрышеніе вопроса, а устраненіе его. Отказъ отъ правъ свободной личности, отреченіе отъ своихъ талантовъ и знаній и возвращеніе къ прошлому образу жизни ничего не разрышаеть, а только откладываетъ вопросъ о женщинахъ на будущес.

Третья, Тереза, не хотела возложить разръщение этого вопроса на будущія поко-Авнія, а рышила разрышить его сама. Самая блестящая и самая талантливая наъ всвхъ трехъ, на которую съ надеждой смотръли всв ен университетские наставники, она попыталась совместить въ себе человека науки, жену и мать. Она вышла замужь за коллегу, гораздо менъе блестящаго и талантливаго, чъмъ она сама: у нея родился ребенокъ-и воть началась борьба, близкая къ трагедін. Стоящій гораздо ниже ся мужъ, страстно въ нее влюбленный, не понималь ея души, не понималь ся стремленій. Онь хотіль, чтобы вь ней любящая жена господствовала надъ челокъкомъ науки. Онъ даже завидовалъ ея талантамъ в познаніямъ. Началась глухая борьба между мужемъ и женою. Борьба велась упорная. Женщина науки не уступала любящей женщинь. Тереза страстно любила мужа, тяжело страдала, когда чувствовала, что вотъ-воть овъ уйдетъ отъ нея къ мадамъ Журдо, красивой, обладающей мъщанскими добродътелями, вновь пріо**брътенной** имъ пріятельницъ. Но въ Терезъ челов ькъ науки бралъ вверхъ. Неизвъстно, можеть быть, стремление къ бол ве высокимъ цалямъ одержало бы верхъ надъ сердцемъ страстно любящей женщины. Можетъ быть, она предоставила бы своему недостойному ся мужу свободу уйти къ болве подходящей ему женщинв и возвратила бы себ'в потеряную свободу. Консчио, это тоже не было бы разр'вшеніемъ вопроса. Но въ борьбу вившался третій, еще болье сильный элементь —чувство матери. Прекрасный, сильно любимый ею, единственный ребенокъ умеръ вслёдствіе, какъ она думала, недостаточнаго за нимъ присмотра. Подошелъ конецъ трагической борьбы въ душь этой женщины. Человъкъ науки въ ней могъ бы побъдить страстную жену, но онъ не могъ побъдить горя матери: она сдалась. И мы видимъ печальную картину: женщина-крупный ученый, талантливый врачь, надежда университета -- отрекается отъ всего, что было целью и сгремленемъ ся жизни, передъ жалкой посредственностью, своимъ мужемъ, только потому, что онъ-мужчина, ея мужъ и отецъ ея ребенка.

Авторъ этого романа, женщина, конечно, порадовалась такому исходу внутренней борьбы интеллигентной женщины, такъ какъ всё симпатіи автора дежать не на стороні современных женщинь, и самый этотъ романь, очевидно, написань съ цілью показать, что невозможно и не слідуеть женщинамь пускаться въ неовойственную имъ область, где обязательно, столкнувшись съ жизнью, оні бу-

дугь разбиты, и имъ придется вернуться въ старому. Но накъ воякій талантавый авторъ, авторъ этого романа, невольно слёдуя жизненной правдѣ, привель не туда, куда хотѣлъ. Онъ вфрно указалъ практическія стороны вопроса, но средства разрѣшенія его не только оказались непріемлемыми, но еще болью подчеркнули трагизмъ положенія и необходимость найти выходъ для будущих женщинь изъ этой дилеммы Конечно, жизнь укажетъ разрѣшеніе этого вопроса, п, конечно, въ будущемъ міръ не будетъ лишаться талантливыхъ женщинь ради того, что опф—жены и матери, а талантливыя женщины не будуть лишены счастья быть матерями и женами. Но когда это будеть?! А пока будуть пережи ваться многія и многія душевныя трагедіи.

Я вспомниль объ этомъ французскомъ романѣ и о поставленныхъ нить вопросахъ, прочтя простой. безыскусственный разсказъ "Проклятіе Іеговы" г-жи Вѣры Погорѣловой, напечатанный въ восьмомъ номерѣ "Русскаго Богатства". Здѣсь выведена женщина, ничѣмъ особеннымъ не выдающаяся, а просто неглупая женщина, добрая и хорошая мать, любящая мужа и дѣтей, но почувствовавшая потребность рновь, хоть на время, стать человѣкомъ и пойти туда, куда ее влечетъ цуша. Вотъ вкратцѣ содержаніе повъсть.

Нъкто Оедоръ Оедоровичъ, профессоръ Академіи Художествъ, добрый, милый человъкъ, женился на начинающей художниц**ъ Машъ и очень счастливо**, комфортабельно устроиль свою жизнь. Казалось, все шло хорошо: Оедорь Оедоровичь быль образцовый мужъ, горячо любиль свою жену и детей, доставляль семь в достаточныя средства, ни въ чемъ не отказываль жен в и даже, повидимому, въ большинствъ случаевъ подчинялся ей и ея желаніямъ. Его жена Маша оказалась прекрасной хозяйкой, любящей женой и прекрасной матерыю. Въ домъ царилъ образцовыи порядокъ и довольство, и, казалось, все шло, вакъ по маслу, и лучшаго желать нельзя, какъ для мужа, такъ и для жены. Конечно, бывали непріятности, было и горе: бол'іли діти, одна дівочка даже умерла. По гдв этого не бываеть. И, въроятно, при другихъ обстоятельствахъ Оедоръ Оедоровичь дожиль бы со своей женой счастливо до преклоннаго возраста, и они съ умиленіемъ няньчили бы своихъ внуковъ. Но вотъ вдругъ все это пошло на смарку. Въ душѣ Маши начался какой-то психическій процессъ, длившинся въ течение двухъ лътъ и закончившися тъмъ, что она оставляетъ ломъ и ублжаетъ въ Италію продолжать свои занятія живописью. Семья на время приходить въ некоторое разстроиство. Черезъ четыре месяца Маша возвращается обратно разбитая, усталая (она была беременна). И на этомъ оканчивается повъсть.

Въ Машѣ сказалось сгремленіе вырваться изъ окружавшей ее обстановки и. хоть на время, опять стать просто свободнымъ человѣкомъ. Она оказалась побъжденной. Воть ею мы и займемся, такъ какъ главный интересъ повѣсти заключается въ ея внутреннихъ переживаніяхъ, а не въ той совершенно обыденной обстановкѣ и окружающихъ обстоятельствахъ, которыя не заключаютъ въ себѣ ничего, что могло бы повести не только къ чему-инбудъ трагическому, но даже къ какимъ бы то ни было осложненіямъ.

Маша была стуленткой Академін Художествъ, живой, дёятельной, в, по всей вёроятности, чувствовала себя свободнымъ и сельнымъ человъкомъ. Ова вышла замужъ, и очень скоро жизнь наложила на нее тяжелую руку. Она вскорт заберементала, и вотъ что она перечувствовала, судя по тому, какъ она вскоминаетъ начало своей брачной жизни после разговора со своей служанкой феней, которая, заберементвъ, должна была оставить мёсто и уйти неизвёстно на что и куда. Маша "стата думать о томъ, какая она сама была храбрая, когда носила первато ребенка. Да, да, она себъ сказала, беременность—дёло естественное, и животныя отправленія не должны имёть вліянія на жизнь пителлигентной женщины". Она старалась продолжать жизнь по-прежнему, но

животь ен мішаль: стоять было тяжоло, седіть трудно, подпирало въ сердну, лежать. . нужно было постоянно. постоянно мінять положеніе, и это было такъ утони-

тельно; а потомъ. только бывало соберешься заснуть, ребенокъ начинаетъ прыгать въ животъ; ужъ какой туть сонъ. Какой онъ враждебный этотъ ребеновъ... Уже въ животъ онъ непремънно хочетъ жить по своему, своей собственною жизнью. Почему ему нужно прыгать, когда тъло матери устало, требуетъ отдыха? А именно тогда онъ больше всего и прыгаетъ... странно это! И потомъ. такъ всю жизнь.

Но несмотря ча то, что животь мѣшаль ей, Маша старалась не измѣнять своего образа жизни: "она бѣгала на лекців, на собранія, работала какъ прежде". Она только перестала давать платные уроки, которые передала нуждающимся, "но зато она взяла на себя гораздо больше работы въ всскресныхъ школахъ. Время было такое горячее, бурное. Всѣмъ нужно было работатъ". Она вспомнила свое послѣднее собраніе:

Она была такъ взволнована, возбуждена: несмотря на животь, она вошла на каеедру и сказала большую рѣчь; это была хорошая рѣчь, такои ужъ она большо не скажеть во всю свою жизнь. И потомъ, когда они пошли домой, у нея вдругь сдѣланов страшныя схватки. Оедя очень испугален: вѣдь, до срока было еще четыре недѣли. Да, воть какъ это началось... и продолжалось трое сутокъ. Она поминть, какъ на треты сутки у нея въ душѣ и тѣлѣ было столько ненависти къ жизни, къ окружающимъ что она вдругь встала на постели на ноги, вытянулась во всеь рость и... крикнула. За что ес, въ смомь дѣлѣ, мучили, терзали, что она такое сдѣлала? А впрочемъ, можетъ быть, это и не она крикнула, а кто - нибудь другой. Во всякомь случаѣ это былъ не ея голосъ, а какой-го собачій. И она опять грохнулась, изможденная, на постель. А потомъ все попли прашпанскимъ и держали на воздухѣ, чтобы ей не было такъ больно лежать на постели: докторъ держаль подъ мышками, а Оедя и акушерка подъ колѣнуто надо было помирать. Но ребенокъ родился п... былъ живон. Это былъ Коля. Все было кончено. Она лежала поперекъ постели, и голова у нея свѣсићась съ края, а одна нога была скрючена въ комокъ и торчала кверху, а постель была холодная и мокрая. Къ неи подошли и холѣли расправить ногу, но она собралась съ силами и прошентала: "не смѣпе, не смѣйте трогать". Ей казалось, что, если только до нея дотронуться, то послѣдияя искра жизни, когорая еще теплилась въ неи, сенчасъ, сейъкакая тяжелая была простыня; но у нея не хватало больше силъ сказать: "снимите". Она только дежала и думала: "какъ это можно жить".

Послѣ этого Маша потеряла храбрость. "Должно быть, посмотрѣть смерти въ глаза—даромъ не обходится, а, можетъ быть, дѣло не въ смерти, а въ страданіяхъ." Да и докторъ сдѣлалъ ей строгое внушеніе, что такъ себя вести нельзя: "гдѣ же это видано, чтобы беременныя женщины по собраніямъ бѣгали? Нѣтъ ужъ, коли запялись произведеніемъ рода человѣческаго, извольте всѣ эти головныя глупости по боку оставить". И въ заключеніе прибавиль: "о будущемъ поколѣній тоже не мѣшаетъ позаботиться".

Затыть она кормила ребенка. вновь заберемента, "родила, кормила, опять заберементла, жила, какъ корова: носила—кормила, носила —кормила. Каждый разъ она надъялась, что уже больше не заберементеть, но дело кончалось все однимъ и темъ же. Ей не приходилось думать ни о чемъ, такъ какъ маленькія дёти требовали большихъ заботъ, особенно, когда они маленькія, особенно, когда они начилають ползать и ходить, — "вёдь, ихъ ин на минуту нельзя однихъ оставить.".

Рожаніе, ухаживаніе за дітьми, мелочныя заботы по хозяйству наполняли все ся время, а между тімъ ей и мужу казалось, что какъ будто у нея нівть никакого діла. Всть какъ она говорить объ этомъ влюбленному въ нее художнику Павлу Пвановичу:

— Воть видите. Оеди правду говорить: ньть у меня дьда, никакого дьда: а забота меня забдаеть, медкая забота съ утра до вечера, съ вечера до утра, празвъ заботт ссть какой-нибудь конець? А воть туть, она проведа рукой по дбу, потому нъть пищи. Я чувствую, какъ я старъюсь, раздражаюсь. Пнои разъ я ссоя упрекаю, что слишкомъ много обращаю винианіе на медочи, что я оть этого опускаюсь; а другой разъ упустишь медочь, а пото быть знасть что выйдеть, можеть быть, сколько страдания. Воть и вертишься, какъ облика въ колесь. А кто виновать? Никто не виновать. Отчего бы мив. какъ Оедору Оедоровичу, не зарабатывать деньги, я же раньше зарабатывала? Ну, воть, а съ дътьми и сидишь дома и экономишь; туть нужно подсчитать, тамъ урфзать, обидъть тоже викого не хочется. Скучно это. Пацель Пвановичь!

И далье она съ грустью замьчаеть:

<sup>-</sup> Оедя, что онъ понимаеть!? Много свободнаго времени, потому что я не хожу

въ академію, не читаю декцій! Ну, да, у меня много свободнаго времени, тодько свободнаго времени, тодько свободнаго времени, тодько свободнаго времени, тодько свободна обрать не мос. Я всівмъ принадлежу, да, всівмъ, тодько не себъ. Воть Оедоръ Оедоровнчъ проводить полдня въ академіи: вы думаете, я бы не хотых ходить въ академію читать декціп? Потомъ придеть домой. Теперь это его время, отдыхь, онъ его заслужиль. А я . . . я цільй день пичего не ділала; онъ кочеть, чтобы я проводила вечеръ съ нимъ, —могу же я въ самомъ ділії съ нимъ посядіть, когда опъприходить домой усталый. Воть, когда я была діпушкой, я работала въ академін, я цільй день бігала по урокамъ, а все-таки у меня было всегда довольно времени, потому что все оно было мос, только мос...

Но, въ концъ концовъ, Маша утомилась ролью кормилици и няньки. И послъ рожденія дочери Варечки она объявила мужу, что не желаетъ больше имъть дътей. "Да, да,—говорила она,—если ей опять придется рожать, она этого не вынесеть, помретъ". Вотъ какъ объясняла она свое чувство близкому своему другу Оленицыну.

— Оленицынъ, послѣ Варечки я боюсь, тѣло мое износилось, храбрости стало меньше. Я и прежде боялась, по не такъ. Вы думасте, почему у меня четыре года нѣтъ дѣтей? Отъ Бога? Нѣтъ, я думаю. у Бога совсѣмъ другіе расчеты. Вотъ вы отдастесь любви, а для меня любовь—коммерческая сдѣлка: кто кого перехитритъ, я природу или она меня. Я лежу и все время думаю, какъ бы и яблочае отвѣдать и невреднией выскочить. Это, я вамъ скажу, цѣлое сложное искусство,—Маша смотрѣла на Оленицива прямо въ упоръ сухими злобными глазами.—Это, знаете ли, такъ развиваеть челоѣка, приподнимаетъ его надъ животнымъ,—вдругъ бла рѣзко потрысла его за плечо:—что жо вы не говорите, какъ Федя, что было бы полезнѣе рожать. что рожать естественно?

Во всемъ уступавній мужъ Маши согласился на ея требованіе, такъ какъ "во всей ихъ семейной жизни Маша всегда и во всемъ имъла рѣшающій голось. Но рѣшеніе Маши и согласіе мужа мало принесли пользы. Природа не любить, чтобы нарушали ея законы, такъ какъ "послѣ перваго ребенки, особенно послѣ второго, организмъ Маши развился, сталъ болѣе чувствительнымъ, желанія болѣе интенсивны".

...Случилось, что брачная жизнь Износковыхъ потеряла свой обычный нормацный ходъ. Да, несомнъпно, ихъ супружескія отношенія теперь гораздо болье походяля
на скачку съ прешятствіми. Отъ этого-то Оедоръ Оедоровичь себя плохо чувотвовать.
Маша первинчала; между ними даже происходили глупым медочныя ссоры. Но Машь
стояла на своемъ: она ни за что не хотьла имъть больше дътей. И вотъ Варечкъ было
ужъ четыре года. Первые два года послѣ рожденія Вари Маша все хандрила, ко восму
относилась равнодушно; потомъ она окръпла физически, стала замічать въ себѣ подъемъ интереса къ жизни; даже стала потихонечку рисовать и очень увлеклась этиль.
Но вмъстъ съ тъмъ у нея точно испортился характерь: она стала раздражительнов,
безпокойной, се все куда-то тяпуло. Когда Федоръ Федоровичь говориль, что это отъ
ненормальности ихъ жизни, она круго поворачивалась къ нему спиной. Она чувствовала, что если не сдълаеть этого, то непремѣнио швырнеть сму въ лицо сапоготь,
подсвъчникомъ, чѣмъ попало.

У Маши испортился характеръ. Конечно, природа заявляла свои требованія, что ясно видно по тімъ мыслямъ, которыя приходили Машт въ голову, когда она думала о своей несчастной служанкт, заберементвией Фент, когда та должна была бросить місто.

...Можеть быть, ой опять захочется мужской ласки, вёдь ой же, Маші, хочеть И зачёть это ей, сели бы ей оть этого освободиться. Воть Нада Куянецова увіраєть, что коть и любить мужа, а физически ей до него пість никакого діла. Когда опъ се даскаєть, она старается думать о чемь-нибудь другомь, чтобы было не такъ непріятес. Странные люди, какъ имь это не противно? Ну, зачёмь Нади живеть съ мужеть? Аль, если бы она, Маша, была на ея місті, она бы съ самаго начала убхала и работаль, работала. А воть Надя сидить дома и пичёмь и эпитересуется. Скучная она какая то стала, а прежде гимизисткой была такая живая, бойкая дівочка. Надя увіраєть, что въ этомь иіть ничего особеннаго, что многія, многія женщини такъ. А воть овь этомь иіть ничего особеннаго, что многія, многія женщини такъ. А воть овь этомь иіть ничего особеннаго, что многія, осильной рукой, —у него такія праводить овей мягкой, сельной рукой, —у него такія праводна руки, —по ся шеб и груди, ніта разливаются у нея по тізу, ей хочется витипаваться, прижи авться къ нему. И что же вь этомь дурного? Відь ото же остественно. И дотомь она себя послі этого всегда чувствусть такой бодрой, свіжей. Осад увіраєть, что она дажо хорошівсть. Ніть, и все-таки это дурно, разь что это капічна, об всю жизнь, изводить ея душу. Эго... ото чувственность, съ этихь надо борочься. Істошно надів разсуждать, что съ "предосторожностями" вто такъ просто. Кі, корочно, просто. А воть у нек. у Нади, у самой два года тому назадь роджея робеновь: "во ошноків". И у Маши вдругь потемніло на сердці: а что, если и у никь оз Ослав дучилась ошнока! И вдругь опять носять, ощнь пущення в обы закить на обы в закить на обы в надо борожем. Зачина просто. Ка вото закить на общення просто. Ка вото закить на общення за обы в что, если и у никь оз Ослава, ощноків. И вдругь опять носять, ощно за такъ опись на общення за обы в закить обы в закить на обязання на обязання за обы закить на обязання за обязання закить на обязання за 
читься, опять больть, опять не принадлежать себь ни твломъ, ни душой, о изть, они этого больше не можеть, не можеть, не хочегь.

Но какъ быть? Выходъ ей указываетъ влюбленный въ нее Павелъ Ивановичъ, предлагающій побхать съ нимъ въ Италію, чтобы тамъ въ теченіе года она могла усовершенствоваться въ живописи. Послѣ нѣкоторой борьбы она, въ концѣ концовъ, ухватывается за эту мысль и рѣшаетъ ѣхать въ Италію. И объявляетъ объ этомъ мужу. Мужъ, несмотря на все свое огорченіе, пс обыкновенію уступаетъ и соглашается на ея отъѣздъ. Маша уѣзжаетъ въ Италію, путешествуетъ вмѣстѣ съ Павломъ Ивановичемъ по Италіи, ходимъ по горамъ и опять чувствуетъ себя прежней Машей, веселой и жизнерадостной. Но вотъ однажды Маша почувствовала себя нездоровой, сначала она не понимала причины своей болѣзви, удивляясь, что мало спитъ по ночамъ, и приписывала это переутомленію. Но какъ-то вдругъ она съ ужасомъ поняла, въ чемъ дѣло:

...Вдругь Маша въ недоумвии потерка себв лобъ и свла. То-есть, какъ же она могка забыть? Она ничего не понимала. Она была за границей разъ, два, три мвсяца. четвертый въ началі п... Господи, да что жъ это такое, что же это такое... у Маши вдругь застучали вубы.. это... это... итальянскій воздухь такъ на нее двиствуеть... такъ бываеть, итальянскій воздухъ такъ на нее двиствуеть... такъ бываеть, бываеть, навврное бываеть... отъ воздухъ... Три мвсяца... три мвсяца... четыре мвсяца... да ввдь, она беременна уже три мвсяца, беременна, беременна, беременна, выстукивали ся зубы. Какъ ее бьеть ликорадка, она не можеть больше сидвть, ой пужно лечь, поскорве лечь, покрыть лицо чвмъ-нибудь, хоть носовымъ платкомъ, только, чтобы ничего не видвъь, чтобы ее никто не вадвъь, никто не видвъъ. Господи, какъ ее трясеть ликорадка, когда начинаются боли, начипаются роды... тогда трясеть отъ испуга, отъ страха передъ твмъ. что будеть. Что-то будеть, что-то будеть...

Она опоздала увхать изъ дому. Передъ ней опять встала старая вартина страданій, возможность близкой смерти или потери свободы. Маша заявила объ этомъ Павлу Ивановичу. Тоть, очевидно, питавшій кое-какія надежды добитьст взаимности со стороны Маши, былъ страшно пораженъ этимъ и огорченъ, видя, что его планы рушатся. Кончилось тъмъ, что они разъъхались, и Маша осталась одна жить у моря. Но она прожила въ одиночествъ недолго. Въ концъ концовъ, совершенно неожиданно для мужа и ихъ семейнаго друга Оленицыца, она внезапно появляется въ кабинетъ Федора Федоровича — усталая, разбитая, измученная. На выраженное ими удивленіе она какимъ-то злымъ, совствиъ не своимъ голосомъ воскликнула: "опоздала выбхать изъ дому, буду рожать черезъ три мъсяца..." Затъмъ начала истерически хохотать и упала въ судорожныхъ рыданіяхъ.

Өедоръ Өедоровичъ и Оленицынъ уложили ее на диванъ, постарались усповоить, и она, наконецъ, заснула.

Сколько времени она спала, сна не знала, по, должно быть, спала долго. Когда она, накопедъ, очнулась, въ комнатъ было все попрежному. Въ комнатъ горълъ большой огонь, отъ котораго тянуло къ теплотъ. Мужчины сидъли туть же и тихо разговаривали. Не было съдышно того, что они говорили. Маша вепомнила, что раньше Оедя и Оленицынъ совсъмъ не дружили, а между тъмъ теперь ей казалось такимъ естественнымъ видъть ихъ виъстъ. Машъ захотълось опять забыться, засиуть, по у нея зашевелнось въ животъ, и она прислушалась, какъ перольно прислушивалась, какъ невольно прислушивалась, какъ невольно прислушивалась, какъ перольно прислушивалась, какъ невольно прислушивалась каждый разъ. Вотъ "опъ" уперся ножками выше пупка и перебираетъ ими, какъ будто въ петеритији, вотъ гдъ-то внутри проводитъ кулачкомъ; это павърное кулачкокъ, потому что-то такое маленикое. Онъ точно ждетъ этого ужаснаго момента, когда ему такъ кочется жить, а матери только помереть, и когда кажется, что никогда не придетъ часъ избавления... А вдругъ, можетъ быть, онъ и придетъ, и грудь опять вздохнетъ свободно...

И Маша сразу вабудоть себя и всі спои страданія и со страхомъ въ сердці спросеть: "Что, каковь онь, все ли въ порядкі?" И какъ она будеть болться отвіта: вдругь, да какое-нибудь уродство; вдругь, да она его плохо выносила, какъ она ему тогда въ глаза смотр ть будеть? А Серафима Ивановна, акушерка, скажеть: "отличній-шая дівчонка и и ехорошенькая, хучле и не наде" или "воть такъ мальчишка, смотрите, спина-то какая, хоть сейчась въ создаты". И Маша успоконтся. "Слава тебі, Господи". и у вебъть будуть такія радостныя, оживленныя лица, в вей будуть такъ на нее смотріть, какъ-то такъ особенно смотріть. А маленькій человічеть будеть кричать, не то сердито, не то жалобно; но викто его не пожалічть. Наобороть, вей будуть смінться и радоваться, что онъ такъ хорошо кричить—вдоро

вый, значить. А Өедя, глупый Оедя будеть оть волненій козломь прыгать и сустаться по комнать, предлагая свои услуги, пока его, наконець, совствив но прогонять, чтоби не путался и не мъшаль. И Маша вдругь улыбнулась...

Вотъ и вся эта небольшая повъсть. Но грустная повъсть. Дъйствительно, надъ женщиной какъ бы виситъ "Проклятіе Ісговы", и вкогда сказавшаго: "въ болвзняхъ будень рождать ты детей своихъ". Конечно, у автора сгущены краски, и мы знаемъ, что на свътъ живетъ немало интеллигентныхъ женщинъ, которыя такъ или иначе умфють управиться съ этимъ проклятіемъ Ісговы. Но, въ общемъ, авторъ все-таки затронулъ очень интересный вопросъ, надъ которымъ стоить задуматься.

Повъсть написана простымъ языкомъ, читается съ интересомъ и близва къ жизненнои правдъ.

Въ номерахъ за августъ и сентябрь "Въстника Европы" помъщена повъсть "Янтаровъ" А. Тырковой.

Въ этой повъсти изображается картина изъ жизни крупныхъ провинціаль. ныхъ дельцовъ и провинціальной интеллигенціи. Герой этой повести, Георгій Александровичь Янтаровъ-молодой, интеллигентный, талантливый инженеръпрхитекторъ. У него хорошія стремленія, но вмісті съ тімь онъ-легкомысленный и легко-увлекающійся молодой человікь. Онь находится вь близкихь отношепіяхъ съ фельдшерицей Катен, которая вскор'в должна стать матерью его ребенка. Онъ ее любить, но это вмъсть съ тьмъ не мъшаеть ему увлекаться другими. Она же любить его отъ всеи глубины души. Онъ зоветь **е**е **жить вм**вств и въ особенности сталъ настойчиво уговаривать ее пережкать къ нему, вогда узналь, что ей предстовть сділаться матерью. Но Катя, зная легкомысленный характеръ Янтарова и непрочность его привязанностей, отказывается жить сь нимъ вмъсгь; она мечтаетъ только о томъ, чтобы подольше сохранить его привязанность къ себь, а главныя ся мысли сосредоточены на будущемъ ребенкъ. Она мечтаетъ о счастън, которое ей дастъ этотъ ребенокъ. Янтаровъ и Катя часто бывають у Нади Грохотской, которая живеть съ матерью - вловою, гав собирается интеллигентная модолежь.

Въ томъ же городъ живеть богачъ-архитекторъ Петръ Петровичъ Смярновъ. Это-дълецъ, не останавливающійся ни передъ чёмъ для того, чтобы достигнуть своихъ цьлей. Онъ вмьсть съ такимъ же дъльцомъ, но только начинающимъ путейскимъ инженеромъ Лукутинымъ, бывшимъ товарищемъ Янтарова гимназін, хлопочеть о полученіп концессін на большую желізно-дорожную линію. Соперникомъ ихъ въ этомъ деле является такой же беззаствичивый делецъ Иванъ Митрофановичъ Ниловъ, по Лукутинъ со Смирновымъ ведутъ дъло ловче, и, повидимому, концессія должна попасть къ нимъ въ руки. Петръ Петровичъ счастливъ и мечтаетъ о расширеніп своей ділятельности и о милліонать.

Но на свъть не все идеть такъ гладко. У Петра Петровича есть двъ дочери: первая — Марья Петровна, которую называють Микой, красивая, дающая прекраснымъ голосомъ, по характеру нѣсколько похожая на отца. Отецъ ее обожаеть и возлагаеть на нее всв падежды въ будущемь, такъ какъ вторая дочь, шестнадцатильтияя Вфра-горбатая карлица, которою онъ совершенно не интересуется. Онъ даже избъгаетъ смотръть на нее, такъ какъ она является живымъ укоромъ для него. Когда мать держала ее ребенкомъ на рукахъ, то, получивъ извъстіе объ измінь мужа, уронила ребенка, и онъ сталь гор-батымъ. Върочка, которую обожаетъ мать, сознаетъ свое несчастье, живеть своимъ виутреннимъ міромъ, недовірчиво относится кълюдямъ, раздражительна и ненавидить отца. Марья Петровна, или Мика, наобороть, жизнерадостиа, увтрена въ себъ и мечтаетъ о веселой, счастливои жизви.

Мика встръчается съ Интаровымъ. Онъ ее сразу заянтересовываеть. Она старается облизиться съ нимъ, а потому входить въ более тесную дружбу съ Надей Грэхотской для того, чтобы имать возможность чаще встрачаться съ Янтаровымъ. Она даже устраиваетъ такъ, что Надю приглашають быть учительницей В**ары.** 

Нада имъетъ большое и благотворное вліяніе на Въру: сестры все болье и болье сближаются съ кружкомъ Грохогскихъ и проводять тамъ чуть ли не цвлые дни. Тамъ же, конечно, Мика встръчается очень часто съ Интаровымъ, все болье и болье увлекается имъ, и Интаровъ, которому раньше Микъ совствът не нравилась, особенно потому, что она—дочь Петра Петровича, мало-по-малу начиваетъ увлекаться Микой.

Въра всей душой привязывается къ матери Грохотской, несчастной желщенъ, перенесшей тяжелую драму въ жизни. Ея первый мужъ, котораго она обожала, былъ убить на ся глазахъ, почти по ея винъ. Вэтъ какъ разсказываеть она объ этомъ Въръ:

— Когда моего Сашу перевезли иль крыпости вы больницу, и ходил и со своими кувшинчиками черезь плечо мичо сада и громко пыла. Я знала, что онь слышить...
Она замолчала. Такь испол точно во сиф увидалл она своего перваго мужа, его яркую, коротковатую верхною губу, изывая которой влажно блестым медкіе зубы.

яркую, коротковатую верхнюю губу, изь-за которой влажно блествли мелкіе зубы.

Только чвояць прожили они вчеств, пьяные и своей молодой, веселой страстью, и героическимъ опьянениемъ террористовь-заговорщиковъ. Это было такое безумное счастье, что она никогда не знала, на самомъ ли двлв она пережила этотъ месяцъ, существоваль ли этотъ домикъ надъ обрывомъ, гдв она жила съ Сашей, или все это пригрезилось ей? Когда его арестоваль на удицв, она не могла сразу понять, что случилось.

— Все было устроено для побъта. Быль у насъ хохоль одинь. Гринко. Весельчакъ. Молоденъ. Онъ все устроилъ. П когда я шла мимо больницы, дубовые листья хрустъли подъ моичи красными сапогами, и я видъла, что стоить пролетка, какъ было условлено, а на коздахъ сидигъ нашъ Грицко. А за рышеткой въ саду Саша шелъ въ халатъ. Солдатъ сзади, солдатъ впереди. Я должна была остановиться и перевязать свой кушакъ. Значитъ, все гозово. Надо бъжать. Ну вотъ. онъ и побъжалъ. Совстиъ бляко быль отъ воротъ. Еще только вотъ дорожау перебъжать и мостовую. а тузъ Грицко ждетъ. А я...

Въра съ напряженнымъ вниманіемъ слушала разсказъ, стараясь не про-

ровить ни одного слова. Грохотская продолжала:

— Я... Въруся!.. Я закричала, закричала!..—она подняла глаза, и дъвушка прочав въ нихъ ужасъ, тоску, отчание.—И Саша остановился. Только минуту... Одну... А совдатъ уже догнатъ и ударилъ его, спачала штыкомъ, потомъ прикладомъ по головъ...

Оня поднялась и съда, уудая и темная, и ся глаза внивались въ свътатвинее личико горбуны. Но врадь ди Грохотская пидъла се. Глухо и отрывието шентала она, быть можетъ, повторяя все тъ же слова оправдныя, которыя столько разъ раньше съ болью повторяла себъ въ одинокія, тюремныя ночи.

— Я не знаю. Я не думала... Я была какь безь намяти... Кровь текла по лицу... и глаза у него уже не было... Только кровь... Все лицо въ крови, я подбѣжала, когда ужъ онь упаль... И кричаль онъ... Боже мой'.. Это быль не его голосъ... Это звърь кричаль... Раненый звърь... Они не дали миъ дотронулься до него... Схватили. И

били меня. Зачемъ опи не убили меня тогда? Въруся!

Сближение Мики съ Янтаровымъ и сближение объихъ сестеръ съ кружкомъ Грохотской совершенно изм'янили ихъ жизнь. У инхъ появились новые интересы. Онв редко стали бывать дома, что вызывало большое неудовольствие ихъ отца и матери. Въ концъ концовъ, Петръ Петровичъ сталъ подозръвать о дружбъ мики съ Янтаровымъ и началь искать съ нимъ сближения. На объдъ въ честь доктора Карали (мирновъ предложилъ Яптарову зайти къ нему поговорить о двлв, такъ какъ онъ очень высоко ценить талантъ Интарова и хочеть воспользоваться его способностями въ крупномъ деле, которое онъ ведетъ. Янтаровъ сначала въ ръзкой формъ отказывается работать вмъсть съ Петромъ Петровичемъ, котораго онъ считаетъ недобросовъстнымъ дъльцомъ, но постепенно сдается на уговоры Петра Петровича и даеть условное согласіе придти къ нему. И, действительно, на другой день Янтаровъ пришель къ Петру Петровичу и, сверхъ ожиданія, после долгихъ разговоровъ и объясненій, они понравились другъ другу. и—ете немножко—и дълосприняло бы практическій характерь. Смирновь предложиль Янтарову составить проекты железно-дорожных зданій для новой железной дороги, тотъ согласился, и дело казалось законченнымъ. Но въ это время въ кабинеть Петра вошель его компаньонь и старый товарищь Янтарова-Лукутинь.

Нужно заметить, что Лукутинъ, всегда завидовавшій и не любившій Янтарова, въ настоящее время питаль къ нему ненависть, такъ какъ подозріваль. что Мика увлекается Янтаровымъ, а онъ самъ. Лукутинъ. имёлъ на нее виды. Узнавъ отъ Смпрнова, что онъ хочетъ пригласить Янтарова къ инчъ на спукој, онъ выразнять удивление и на вопросъ Смирнова, почему онъ удивляется, отвътиять, что Янтаровъ неподходящий человъкъ для того, чтобы работатът натъ Смирновъ сказалъ:

- Я хочу, чтобы Георгій Александровичь даль намь проситы для здамій,... - Проекты? Отчего же ната. — сипсходительно согласился Лукутинь. — Проекты

это дало кабинстное. Но постройка эта ому не подойдеть.

Это почему же? —презрительно щуря глаза, спросиль Янтаровъ.

— Да потому, что ты для пасъ педостаточно серьезенъ. Погодите, властний жестомъ остановилъ онъ п Смирнова п Интарова. Я по хочу тебя оскорблять не въдь, я же знаю тебя. Ты—бълоручка п наженка. А въ такомъ большомъ для, ка паше, сантиментальностямь не мъсто. Мы рабочихъ будемъ держать воть гдь.

Онъ подняль былый, тяженый кулакь. И странно было, что надъ никь былый

крахмальный, барскій рукавчикъ, а не красная рубаха подрядчика.
— Въдь-миъ Петровскій разсказываль, что у васъ съ никъ въ Яросивії вышло.

- Петровскій?—съ высокомврной улыбкой перебиль Яптаровь.—Да, теперь и я вепомниль. Вась съ нимъ витесть рабочие въ тачки съ моста котын сбросить. Нек бось, съ живыхъ щетинку дради... Да, съ тобою, Лукутинь, мы не товарищи. Это овъ върно говорить, Петръ Петровичъ. Вамъ придтеся выбирать.

Лукутинъ вахохоталъ.

Выбирать! Какой ты чудакъ... Развъ можеть быть выборь межку тобой ж мпой?

- Что съ вами, Лукутинъ?-вполголоса ръзко сказалъ Смирновъ.

Конечно, Лукутинъ добился своего. Все дело разстроилось и не только Лукутинъ съ Янтаровымъ разстались врагами, но Янтаровъ и Смирновъ также почувствовали другъ къ другу враждебность. А между тёмъ дёла Янтарова шли очень плохи. Работы было очень мало, потребности у него были большів, я, благодаря своему легкомыслію, онъ попаль въ очень сложное положеніе. Интересуясь рабочими, сочувствуя имъ, онъ вместе съ темъ ничего не могь под лать съ подрядчикомъ дома, который онъ строилъ, такъ какъ во время своето увлеченія какой-то актрисой онъ влівать въ долги и задолжаль этому подражний и какому-то подставному лицу около 850 руб, и быль у нихъ совершение 🕬 рукахъ. Подрядчикъ же былъ безстыдный и безцеремонный хищникъ, жизивавшій всь жилы изъ рабочихъ. Рабочіе не разъ жаловались на него Янтарову

— Извините, Егорій Александровичь, что безпокою... Но такая у нась съ

родомъ выходить прокламація.

— Что такое?—сухо спросиль Янтаровь.
Этоть Савелій, недавно пробравшійся изъ десятниковь въ подрядчики, рваль и собпраль гроши, съ напряжениемъ умнаго хищника шель въ люди, польчестолюбія и сластолюбія. Рабочіе съ добродушно-грубыми шуточками разскамным Янтарову, какъ "Савель" съ утра идеть въ церковь, чинно слушаеть объдню, а къ зъчеру закатывается въ пригородные притоны и продълываетъ тамъ гнусности, о которыхъ мужики разсказывали съ простодушнымъ омерзънісиъ. А съ понедължива субботы наверстываеть убытки на спинахъ каменщиковъ, плотниковъ, чернорабочих

- Онъ у насъ дошлый, знасть, какъ съ нашего брата шкуру спустить.

- А вы, дураки, зачемъ позволяете,—укорялъ ихъ молодой архитекторъ.

На лицахъ рабочихъ мелькали угрюмыя улыбки.

Дураки-то оно точно, мы дураки, — согл шался невысокій, жилоскій, немододой каменщикъ Андріанъ, — только ота дурость не нами, Егорій Александров завед на, не нами и копчится. Мужицкое-то счастье, бають, далеко у Господа з нуто, въ море-окіанъ, на самое дио. И не народилась еще та рыба-вить, изъ-подъ камия отроетъ.

- То-то и есть, что вы все на кита надъетесь, а сами...

— А сами только потвемъ, да съ того поту жилодеровъ выращиваемъ неожиданной элобой сказалъ высокій рыжій малый, у котораго сказал высокій рыжій малый, у

проступали могучіе мускулы. — Э-э-хъ, кабы мив слободу...

— Да она. слобода-то, у насъ и сейчасъ есть... Оченно наиъ слободно-такъ же дукаво морща и безъ того морщинистое дицо, ответиль Андріанъ... Вы то сказать: не кръпостные. Вольные хлъбопашцы. Хошь рядчиковъ отварилива, самъ съ голоду дохни...

Върно...-засмъялись кругомъ.

Янтарову нравились эти калужскіе каменщиви, дружние, укалые, оъ

особой философской складкой...

Иногда отдільное слово, шутка, лукавая усміння понавивать Яптер опи не такъ просты, какъ кажется тімь, кто брезглино проходять инс

чесовь, неришливыхь, неприбранныхь, окутанныхь облаками строительной пыли, среди которой коношатся грязные. лохматые, потные, двуносте муравы.

При последнемъ расчете Савелій Пеановъ ужь слишкомъ безцеремонно сделаль скидку съ двухисдельнаго выработка. Янтаровь послаль ому черевь десятника

сказать, чгобы расчоть быль немедленно исправлень.

Для объясненія съ Янгаровымъ пришелъ самъ подрядчикъ и по обычаю вськъ хищниковъ подобнаго тина сначала приняль на себя видъ добродушный, заявляя, что "въдь у насъ тоже кресть на вороту. Ну. а самъ себъ кто же врагъ. Ежели они такую кладку кладутъ, что мий половину передълать надо". Антаровъ, конечно, не вършть заявленіямъ Савелія и говорить съ нимь очень ръзко. Но Савелій Ивановичь не унываеть и въ самую горячую минуту заявляеть Интарову: "это ужь воля ваша, Егорій Александровичь... Только я воть еще что хотель... насчеть расписочекъ".

**Инта**ровъ зналъ, о какихъ распискахъ идетъ рѣчь, денегъ не было, заплатить своему подрядчику долга онъ не могъ, и волей-неволей пришлось покориться. Это было сильнымъ ударомъ и самолюбію и болье высо-

кимъ чувствамъ Янтарова.

Но зато любовныя дела Янтарова подвигались быстро впередь. Онь съ Микой все болье и болье солижался. Она въ него была страшно влюблена, сильно увлекался ею и онъ. Мало-по-малу дъло дошло до объясненія, и они неофиціально стали женихомь и невістой. Мика еще BCC ваявить своимъ родителямъ о своихъ иланахъ. Но она знала, что добьется того, чего захочеть. Она уже добилась любви Янгарова, а отець слишкомъ любиль ее, чтобы она не одержала надъ нимъ побъды. Но въ это время, баагодаря легкомыслію Антарова, надъ нимъ стряслась очень крупная бѣда. Влагодаря небрежности Литарова и скаредности подрязчика, были плохо построены лъса, они обрушились и прилавили троихъ рабочихъ. Съ этимъ извъстіемъ къ Янтарову прибъжать самъ подрядчикъ Савелій. Янтаровъ быль страшно огорченъ, а при этомъ еще Савелій Ивановичь довель его до такого объщенства своей **наглостью**, что онъ его чуть не выгналь. Подрядчикъ ушелъ со злобой и желаніемъ отомстить. Больных рабочих какъ разъ отвезли въ ту больницу, гдв работала его возлюблениам Кати. Интаровъ пофхаль навъстить больныхъ; онъ чувствоваль себя преступникомъ, быль крайне угнетень, - и каково ему, считавшему себя другомъ рабочихъ, было выслушивать такія замічавія отъ доктора.

По корридору раздались щаги, и Янтаровь только усивлъ вскочить, когда маленькій вертлявый, похожій на козленка докторъ вошель въ докторскую. Онъ сердито

посмотрълъ близорукими глазами на чужого.

- Позвольте васъ познакомить, -сказала Катя, -нашъ локторъ, а это -- Литаровъ. Онъ пришедъ узнать о рабочихъ. Знасте, тѣ...
— А? Такъ, такъ, такъ! Хорошихъ вы дълъ настряцали, господинъ инженеръ...

— Несчастіс, всегда...—хмуро отвътиль Янтаровь. — Ну. да! Конечно. Несчастье, неосторожность... Много есть лукавыхъ словь на свъть у такихъ господъ.

Въ это время шли приготовленія къ большому концерту въ пользу рабочаго клуба. На этомъ концерть Мика должна была пъть. Объ сестры и Янтаровъ принимали деятельное участие въ устройстве этого концерта. Но после несчастія съ рабочими Янтаровъ почувствоваль необходимость на время куданибудь увхать. Ему было трудно встречаться со своими. "Обида и унижение жгли грудь, горечью и желчью наполняли роть, крикомъ рвались съ языка". Онъ всиоминалъ презрительный взглядъ маленькаго доктора, но "даже дъвушкъ, принесшей ему цёлительный напитокъ любви, онъ не могъ сказать о взглядъ чужого человъка" на это дело. Онь при встрече съ Микой воскликнулъ: "Мика, и виновать и не виновать, ты понимаешь?"

— У насъ на постройкахъ такъ, что самъ всюду не успъешь... А подрядчики, это-волки какіе-то, имъ никого не жалко... Я говориль, я много разъ говориль, чтобы

передълали, и даже при свидътеляхъ...

Она почувствовала, что опъ говоритъ это не ей, а кому-то другому. Глубже вошель колодъ въ ея сердце. Янтаровъ почувствоваль его въяніе и быстро перемъ-

- Мика, это такъ ужасно-думать, что изъ-за меня.

 Відь. это все-почти пріятели. Я люблю рабочихъ. Я вообще люжей любир. Зачемь же все это? Зачемь?

Онъ опустился на коверъ, прижался головой къ ея коленямъ. Ей показалось, что онъ плачеть, и опять материнское желаніе ут шить и сограть заполнило ее. Она пладила его мягкіе волосы, и щеки, и лобъ, и говорила баюкающимъ голосомъ:

- Георгій, успокойся. Если они... уцёлёють, мы позаботимся о нихъ...

Она уже сливала себя съ нимъ, незамътно готовилась руководить и вести еге, и онъ, ослабтвшій и разпъженный, отдавался ся утвшеніямъ.

– Я боюсь, Георгій, что ты слишкомь довърчивь. Оттого такъ и вышло. Я ху-

же тебя, я остороживе съ людьми.

Онъ снизу вверхъ посмотрълъ на нее. Какая она твердая и ясная. Золотисне, низко причесанные волосы оттъняли овалъ круглаго, нъжнаго лица. Что-то желанес

и зовущее было въ крупныхъ. красныхъ губахъ.

Янтаровъ убхалъ на ибсколько дней въ другой городъ къ своему товарищу и объщалъ вернуться въ день концерта. Но Лукутинъ не зъвалъ, онъ случанно узналь о распискахъ, выданныхъ Янтаровымъ подрядчику, и, соединивъ это вмъстъ съ плохо построенными лъсами, черезъ посредство продажной газетки этого города пом'встиль статью, въ которои говорилось о недобросов'встных архитекторахъ, о распискахъ подрядчику, о гинлыхъ лесахъ, о несчастьяхъ съ рабочими; въстатъ в никого не называли, но въ город в, конечно, звали, о комъ идетъ рачь. Янтарова въ это время не было въ горедъ. Но вотъ, когда онъ прівхать, въ тотъ моменть, когда онъ подошель поздравить Мику съ удачнымъ дебютомъ, его отозвала въ сторону Надя Грохотская и дала прочесть газету. "Сначала ему было трудно себф представить, что всф эти полуграмотные намени относятся къ нему. Обвалъ... обломки репугаціп... три жертвы... странныя денежив... позапиствованія. Имень мы не называемь, кому надо-догадается"... Янтаровь дочиталь до конца. Онъ поняль, откуда нанесень этоть ударь; онь замыты, какимъ взглядомъ переглянулись между собою Лукутинъ со Смирновыкъ. шелъ по улицамъ, и, между прочимъ, совершенно неожиданно для себя

онъ вспомнилъ шестна цатилътнюю горничную, съ голубыми глазами, совсия дътскими. Иять дней прожиль онъ въ помъщичьемь домъ, гдъ она служила. Уже на вторую ночь онъ привель ее къ себь, и она осталась до угра, молчаливая и послушная. Когда опъ ублжаль, она подала ему пальто, а старая барыня приказала:

- Палаша, подай же галоши.

Она нагнулась и подала. Потомъ выпрямилась, и онъ увидаль, что глаза у нея сухіс и безумные. Теперь онъ такъ исно увидаль эти глаза, что подняль руку и пре-

вель рукой по воротивку, точно онь сразу сталь тысень. "Какъ я могь? Какъ я могь?" металось у него въ головъ. Вспоминалось ему злобное лицо Смирнова, презрительная усмъшка Лукутина. А онъ незадолю этого шель навстрѣчу Смирнову. II только Лукутинъ эту завязывающуюся связь. Онъ бродиль, не зная-куда. Наконець, онъ пошель кь Кать. Та была поражена его вядомь, но онь ей сказаль, что примель только за темъ, чтобы посмотреть на ея глаза---пони такіе святлые". Угодя отъ Кати, "онъ всталъ, разсеянно поцеловалъ Катю и пошелъ. Потовъ отъ двери вериулся и сказалъ:— "Катя, ты знаешь, кто я? Я—негодяй вли просто мразь?"...

Въ то же самое время и Мика, замътивъ враждебные взгляды, брошенные отцовъ и Лукутинымъ на Янтарова, ръшила уйти къ Янтарову. Она подощла 🗈 его квартиръ, позвойила увъренно и радостно. Но ее встрътилъ не Янтаровъ, ее встрътила Катя-и встрътила недружелюбно. Когда она вошла въ комнату. то увидъла Янтарова лежащимъ на диванъ; "глубокія и страдальческія склади гянулись мимо безкровныхъ губъ". "Это быль не онь, это быль другой, чужов. суровый, страшный". Мика опустилась на кольни передъ диваномъ, она лумаль, что онъ мертвъ. Но онъ быль живъ. Она "хотъла положить на одъяло свое омоченное слезами лицо, хотила поциловать его холодную, непозвижную руку. Но въ это время замътила съ ужасомъ, что онъ собирается что-то свазать. Она воскликнула:

- Георгій! Это—я.

Посвітлівніс глаза такь глянули на нес. точно отголкнули. Потомъ віжн опать опустились.

Оставьте... меня...

Брезгинвость еще ниже оттянула углы рта.

— Георгій!

Ей казалось, что она ослышалась. Она еще пскала его руку. Но Карали взяль ее за плечо и почти насильно подняль. Больнои, не от рывая глась, позваль:

— Катя! Пусть она уйдеть...

Это быль не его голось, а чужой, безсильный, сь мягкимъ свистомъ.

Мика понява, что у него простремена грудь. Но эта мысль тупо вошла въ нее. Очевидно, Янтаровъ не могь представить ее себе иначе, какъ вмёсте со Смирновымъ и Лукугинымъ, и это отталкивало ее отъ него. Мика ушла "растерянной, сбитой, растоптанной..."

И воть она лежить у себя дома сь компрессомь на имлающей головъ и вновь переживаеть все пережитое. Она чувствуеть, что благодаря своему темпераменту и своему характеру, она все это переживеть, уидеть оть тъхъ, съ къмъ ее связаль Янтаровъ, но еще долго его глаза будуть преслъдовать ее.

Случай съ Микой страшно поразилъ Смирновыхъ, и Петръ Петровичъ, который только что торжествовалъ побъду, такъ какъ надежда на осуществление концессии стала осуществляться, теперь былъ нахмуренъ и грустенъ. Онълаже, сверхъ обычая, подъ вліяніемъ давящаго его чувства пошелъ въ комнату Въры, чтобы поговорить съ нею. Но Въра всгрътила его непривътливо, даже враждебно. Когда онъ началъ разспрашивать ее объ Янтаровъ и Грохотскихъ, то она воскликнула:

— Это что, допросъ?—тонкій голось звейыль, уже насыщенный давно конпвшимся негодованісмь.—Такъ лучше и буду тебя допрашивать. Зачымь ты сдылаль это? Зачымь ты одылаль эту гадость со статьей? Неужели тебь мало всю жизнь давать и брать взятки? Неужели вамь инкого и инчего не жаль?..

— Btpa!

Онь держался объими руками за скамью и смотриль на этого маленькаго урода съ чувствомъ уже не только брезгливости, но и непонятнаго страха. Властнымъ жестомъ своей тонкой, точно вътка, длиннои руки, она остановила его.

— Постой, мы никогда не говорили съ гобою. Но я все знаю. Ты измѣнядъ матери. У тебя были любовницы.—Странно было слышать это слово изь ея устъ. —

Да, были. Изъ-за тебя я такая...

Она коснудась рукой своего горба, и все ся лицо дышало неудержимой и ненасмитей ненавистью. Ему хотелось вскочить и убежать, чтобы не видеть этихъ движений, этихъ главъ, не слышать этого звонкаго, хлещущаго голоса. Но что-то удерживать от сторосто

— Я знаю, ты всегда стыдился меня. Ты въдь покогда не смотръдь мит въ глаза. Тебт было стыдно и противно. Да, да, стыдно и противно, что я—твоя дочь, что мои отецъ—ты, воть этотъ человекъ, для когораго птт пичего, кромъ жадиости...

Она вамахнула рукой и съ силой и презръніемъ взросдаго, все понимающаго человъка бросила это слово ему въ лицо. И онь забыль, что передъ нимъ почти ребенокъ, его дочь, несчастная и изуродованияя по его винъ. Онъ вскочиль и схватиль эту длинную, гебкую руку.

— Это неправда!...

— А, неправда?—она смінлась и смотрыла на него торжествующими, пылающими глазами.—Неправда? Такъ скажите же мић, какимъ богамь вы молитесь? Какія есть для васъ святый слова? Кого вы любите? Монеты свои? Старые куски все того же бога—золота.

Веззаствичивому двльцу, будущему архи-милліонеру, пришлось выслушать свой приговоръ отъ своей каліжи-дочери, и онъ ничего не могь возразить. На всв его попытки къ примиренію онъ получаль гордый и різкій отвіть. И ему пришлось, опустивъ голову, выйти изъ комнаты дочери.

\* \*

Въ журналѣ "Русская Школа", въ статьѣ "Школьный экзаменъ по экспериментальнымъ педагогическимъ наблюденіямъ", авторъ статьи, г. Каминскій, приводить результаты наблюденій и опытовъ виднаго германскаго педагога Макса Лобзина.

Лобзинъ для того, чтобы легче опредѣлить, насколько каждая группа учениковъ поддается вліянію экзаменовъ, раздѣлилъ учениковъ на три группы: хорошихъ, среднихъ и плохихъ по математикъ.

И воть какіе результаты получиль Лобзинь:

#### 1) При нормальныхъ условіяхъ.

#### А Группа хороших в учениковъ.

При общемъ количествъ поданныхъ этою группою, задачъ именно въ 240, на ксимумъ исполненныхъ задачъ на одпого ученика составляеть 20; процентъ поудовлетворительныхъ задачъ 12.

Удовлетворительныхъ работъ 88.

#### Б. Группа среднихъ учениковъ.

При общемь количествъ исполненныхъ задачъ 580. максимумъ задачъ, исполненныхъ одиниъ ученикомъ, составляетъ, какъ и въ первомъ случав, 20.

Процепть неудовлетворительно исполненных задачь 34, а удовлетворительных 66

#### В. Группа плохихъ учениковъ.

При общемъ количествъ поданныхъ этою группою задачъ 200, маконнувъ задачъ, исполненныхъ одинмъ ученикомъ, составляетъ 13. Процентъ поудовлотворительно исполненныхъ задачъ выражается цифрою 73, а удовлетворительныхъ цефрою 27.

#### 2) При экзаменаціонной обстановкъ.

#### А. Группа хорошихъ учениковъ.

При общемъ количествъ поданныхъ задачъ, выражающемся цафрою 240, максимумъ задачъ, псполненныхъ однимъ ученикомъ, составляетъ 20. При этомъ общее количество неудовлетверительныхъ задачъ составляетъ 31 проценть, а удовлетверительныхъ задачъ составляетъ 31 проценть, а удовлетверительныхъ задачъ составляетъ

#### Б. Группа среднихъ учениковъ.

При маковмальномъ количества задачъ, псполненныхъ однимъ ученикомъ—20, и при общемъ количества задачъ, поданныхъ учениками этой группы, именно 660, негдовлетворительно псполненным задачи составляють 45 процептовъ, а удовлетворительныя 55.

#### В. Группа плохихъ учениковъ.

При общемъ количества подавныхъ задачъ, именно 119, маконмумъ ноподнеяймъ задачь на одного ученика составляетъ 12. Процентъ неудовлетворительныхъ задачъ составляетъ 79, а удовлетворительныхъ 21.

Сравненіе результатовь этих двухъ опытовъ, по словамъ Лобзина, выясняеть вліяніе экзамена не только вообще на весь классъ, по и на каждую изъ устанавливаемыхъ Лобзинымъ трехъ группъ учениковъ. Лобзинъ устанавливаетъ это сравненена строго математическомъ основаніи а именю, сличая цифры, показывающія проценту удовлетворительно исполненныхъ работъ. Такимъ образомъ, группа сромитъ учениковъ пъ первомъ случать цифру 88, во второмъ—69; группа сроднихъ учениковъ даетъ въ первомъ случать цифру 66, во второмъ—55, и, наконецъ, группа плохихъ учениковъ даетъ для перваго случая цифру 27, для второго—21. Во всътъ случать опытъ экзамена даетъ минусъ, пропрыван въ отношеніи успѣщпости выполненных задачъ, исполненныхъ отдѣльными группами, и этотъ пропгрышъ выражается для группы хорошихъ учениковъ—пифрою 19, среднихъ—цифрою 11 и плохихъ—пффров 6.

Профессоръ Лобзинъ въ заключительныхъ строкахъ своей статън, между прочимъ, говоритъ, что "подобно яду страхъ убійственно дъйствуетъ на духъ и тьло", и далье онъ продоля астъ: "вмъсто радости, живости, любви и дъягельности, мы встръчаемъ у учениковъ апатичность, угрюмость, отсутстве дъягельности или пассивность и, наконецъ, въ разныхъ стадіяхъ развитія даже страхъ передъ самой школой".

Авторъ статьи г. Каминскій отъ себя приводить также приміръ вліны экзаменовъ на учениковъ.

Въ дополнение къ издоженному считаю нелишнимъ сообщить, что въ Варимъской IV женской гимпазіи. вследствіе формулированныхъ въ Варимавскогъ Педагогиче, скомъ Обществъ вопросовъ о вліяніи экзамена на учащихся, тимназическить прачоть Ю. К. Клаузинской было произведено въ 1908 году извъшиваніе учениць приготавтельнаго класса до экзаменовъ. Результаты выразплись въ следующихъ цифрахъ Вършивынію подвергалось 54 ученицы; изъ пихъ 9 не изменились въ въсъ, въсъ остальных учинилися, а имение: у 34 ученицъ отъ 2 до 8 фунтовъ, у 11 ученицъ—меньно 2 учинить.

Въ томъ же журналъ "Русская Школа" помъщена другая статья экзаменахъ, но—въ народной школъ. Статья озаглавлена: "Исъ живи върская

школы". Авторъ А. Воеводовъ въ началь своей статьи говорить, что "экзамены въ земских школахъ въ томъ виде, въ какомъ они производятся сейчасъ, представляють громадное эло. Эло для учениковь, учителя, школы и всего народнаго образованія".

Авторъ говоритъ, что въ последніе місяца два до экзамена идетъ дол-бежка для экзамена. И какъ ученики, такъ и учителя и учительницы находятся въ страшно нервномъ состояніи. Онъ, между прочимъ, указываетъ, что лътъ 15—16 тому назадъ учительница Оглоблина, вследствіе неудачныхъ экзаме-

новъ, заболела и умерла. Далее онъ говоритъ, что

учитель на экзамент не играсть никакой роди; въ лучшемъ случать, съ разръшенія экзаменатора, онъ можеть вадавать вопросы своимъ ученикамъ. Учитель доводить своихъ учениковъ только до экзаменовъ; съ пачаломъ экзамена его миссія окончена. Онъ и его ученики - во власти экзаменатора. По волѣ послѣдняго первые ученики, если они нервны, становятся последними, лишаются следуемой имъ награды, а последийе ученики, бойкіе, вдругь переходять въ разрядь лучшихь и бывають увенчаны похвальными листами. Къ счастью, свидетельства и похвальные листы, выдаваемые ученикамъ, сиржилиются подписью совсёмь неизвестныхь ученику лиць, такь что ученикь видить, что въ совершенной по отношенію къ нему несправедливости виноваты эти несъдомые ему, расчеркнувшіеся на его свидѣтельствь люди, а не его любимый учитель, къ коророму онъ привязался за 3—4 года и подписи котораго онъ долго и тщетно ищеть на выданномъ ему документь.

Авторъ приводитъ нѣсколько примѣровъ экзаменовъ въ народной школѣ. Учитель и ученики ждугъ экзаменатора, всв волнуются, учитель старается подбодрить учениковъ, но самъ волнуется не меньше ихъ. Наконецъ, подъважаеть тройка и появляется экзаменаторъ.

Ученики замирають; учитель торопится встратить на самомъ крыльца.

- Здравствуйте, здравствуйте!.. Какъ ихъ много! Сколько?

- Шестнадцать!-отвъчаеть учитель торжествующимъ тономъ, который означаетъ: "вотъ модъ, сколько я ихъ приготовилъ!"

- Какъ много!--удивляется титулованный экзаменаторъ:--ну къ чему столько, оставили бы самыхъ лучшихъ...

- Да вдёсь плохихъ нётъ: плохіе не допущены... Но все-таки много: ихъ и къ вечеру всёхъ не переспросишь... Ну, прочитайте модитву!..
  - Диктантъ будетъ: "Днъпръ".—"Чудепъ Днъпръ при тихой погодъ"..

-- Они знаки-то у васъ знають?.. - Насколько возможно, знакомиль...

Учитель начинаеть диктовать.

- Кажется, вы ужъ очень ясно окончанія говорите... Диктантъ оконченъ.

- Вы диктовали 50 минуть, а воть въ N·ской школь этоть диктанть писали 40 минуть... заивчательно написали...
  - Но можеть быть, тамь учениковь меньше.

- Да, 4 человъка.

- 4-хъ человъкъ, конечно, дучше можно приготовить, чъмъ 16. да еще 8 къ экзамену не явилось...

Въ другомъ мъсть описываетъ экзаменъ, производимый писпекторомъ городского училища, который обращаль главное вниманіе на диктовку, грамматическія упражненія и грамматическій разборъ. Вотъ какъ производился этотъ экзамень:

- Напиши, девочка, диктуеть инспекторь на устномъ экзамене: черныя парты...

Дѣвочка пишетъ на концъ "я"...

— А я думаю, что нужно писать "е"...

— Я внаю, — разсказывала мив учительница, вспоминавшая свой экзамень въ начальной школь у этого инспектора, — что нужно писать "я", но разсудила такъ что инопекторъ же больше меня знаеть, и тотчась же переправила "я" на "е" и, вмёсто пяти, получила четыре, а по остальнымъ предметамъ-все пятерки.

Или онъ задаеть разобрать такое предложение: "Три мужика до смерти"... Самъ учитель не понимаеть этой фразы, которая не имъеть смысла, если "три" считать за вмя числительное, какъ ученикъ и считаеть. Оказывается, что "три" есть глаголь, отоящій въ повелительномъ наклоненіи, а начало этого глагола—тереть... Знаніями по исторів и географіи ни протоїерей, ни инспекторъ не интересуются.

Въ Бъльскомъ убодъ Смоленской губ. Л-ій на экзаменъ любилъ заставлять учениковъ считать до милліона, удваивая числа, начиная съ 2-хъ. Учителя, понятно, немало тратили въ году времени, упражияя учениковъ въ этомъ. Тотъ же Л-ій любилъ

задава ть вадачи съ фокусами, въ родъ слъдующей:

"2 мужика и баринъ охотились; проголодались и захотвли всть; у одного быль съ собою 1 фунтъ крупъ, а у другого—2 фунта; сварили кашу, которую съвли втроемъ, т. е. два мужика и баринъ. Баринъ далъ за кашу мужикамъ 1 руб.,—сколько долженъ получить каждый мужикъ:"

Ученики быстро ръшнии задачу и говорять, что 1-й получиль 331/8 к, второй— 662 з к. Л-ій торжествуеть: задача ръшена невърпо. 1 р. получаеть только одинь 2-й мужикь: первый мужикь свой фунть крупь събль самь, а потому ему платить не

Въ іюльскомъ номерѣ журнала "Русскій Архивъ" помѣщенъ документь "Любимцы Екатерины II". Печатая этоть документь, редакторъ журнала П. Вартеневъ говоритъ въ примъчании нижеслъдующее о его происхождении: "пвдается съ подареннаго "Русскому Архиву" своеручнаго листка начальникомъ Главнаго Управленія по діламъ печати М. Н. Лонгиновымъ, который составилъ этотъ списокъ, будучи отличнымъ знатокомъ исторіи Екатерининскаго времени".

Въ заключения редакторъ журнала, очевидно, для смягчения впечатавния, которое можеть произвести на неподготовленнаго читателя печатаемый ниъ документъ, говоритъ: "Досточтимый графъ Александръ Ивановичъ Рибопьеръ, внукъ доблестнаго А. И. Вибикова, не только ласкаемый Екатериною, но, въ дни своего отрочества, бывшій съ нею даже въ перепискі, говориль намь, что современники вполнъ ей прощали ея увлеченія, которыя вызывались необывновенными условіями самаго ся сложенія. Въ 1835 г. въ Вѣнѣ внязь Зубовъ передаваль ему, что Екатерина до конца дней сохранила свежесть здоровья, и старость сказывалась въ ней только въ огрубфвшемъ голосф. Октябрьская 1796 года переписка ея свидетельствуеть о полной свежести ея ума, вопрека оскорбленію, которое было наиссено ей Шведскимъ королемъ. Предоставимъ зложелательству иностранцевъ твердить про ея любимпевъ. Насъ же ближайшее изученіе жизни ея обязуеть лишь къ благодарности. П. В".

#### Любимцы Екатерины Второй

#### Хронологическій списокъ.

Сергій Васильевичь Салтыковь. 1753—Октябрь 1754.
 Князь Понятовскій. 1756—1758.
 Князь Григорій Григорьевичь Орловь, 1759—1772 (дітомь).

- 4) Александръ Семеновичъ Васильчиковъ. 1772 (сентябрь)—1774 (льтомъ). 5) Киязь Григорій Александровичь Потемкинь, 1774. Съ ноября 1774-супругь Екатерпны.

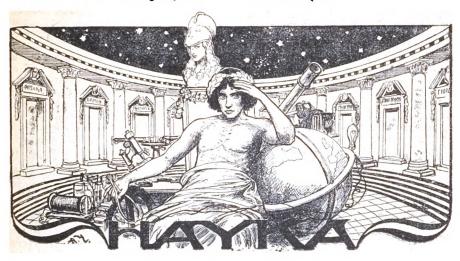
- 6) Графъ Петръ Васильевичъ Завадовскій, 1776 (ноябрь)—1777 (понь).
  7) Семенъ Гавриловичъ Зоричъ. 1777 (понь)—1778 (понь).
  8) Иванъ Николаевичъ Корсаковъ. 1778 (понь)—1779 (до 10 октября). Стахіевъ. Стра-

9) Василій Яковлевичь Левашевь. 1779 (октябрь). 10) Николай Петровичь Высоцкій, 1780 (марть). 11) Александрь Дмитріевичь Л некой, 1780 (апръль)—1784 (іюля 25).

- 12) Мордвиновъ. 1781 (май-іюль).
- 13) Александръ Петровичъ Ермоловъ, 1783 (февраль)-1786 (іюня 28).
- 14) Графъ Александръ Матвъевичъ Мамоновъ, 1786 (іюль).—1789 (іюль).
  15) Киязъ Илатонъ Александровичъ Зубовъ, 1789 (іюль).—1796 (ноябрь).
  Кромь того упоминаются: въ концт 1779 и началт 1780 г.: Ранцовъ. Страховъ. Стяновъ (?). Армянскій купецъ.

Э. C.

# Новости науқи и техниқи.



нихъ животныхъ. Вопросъ объ искусствен- peniя ил улучшенія мъстнаго коноводства. номъ оплодотьореніи домашнихъ животныхъ. Можно надъялься, что въ ближайшемъ будавно запимавшій ученыхъ, вынастоящее вре-дущемы методы этоты будеты приміняться и мя является уже настолько разработаннымъ другими земствами, такъ какъ вопросы жичто дасть возможность перейти къ практи-вотноводства съ каждымь годомъ завоевываческой деятельности. Въ Россіи падъ отимъ ють все большее вниманіе у земствъ, окавопросомъ особенно много работаль завъ-зывающихъ населению агрономическую подующій физіологическимь от іфленісмъ лабо-мощь. раторіи ветеринарнаго управленія проф. Разведеніе американскихъ бизоновъ. 11. Ивановъ. Сущность примъняемато имъ Бизоны, распретраненные когда-то милопподотворенных ваничных случекъ, при искус-существують, по Горнад по, три пентра биственномъ оплодотворение искус-таких слученовые одинъ Jellow stone-Park съ 95, одинъ—чекъ повышается до 80° о. При этомъ умень- въ Wichita съ 19 и третій—въ Мопtana съ шается количество животныхъ, являющихо 47 сампами. Послідній, только три года безплодными всявдствіе различных анома-тому назада собранный, разсадника обваній въ половой сферв. Крома того и это щасть сдалаться самымь лучшимь, такъ какъ особенно важно—повышается производи-благодаря большой илощади онь защищень тодъ и съ матеріальной стороны падо при-знать весьма выгоднымъ. Потомство, полу-чаемое отъ искусственнаго оплодотворенія, а остальные 626—въ Канадъ. Дикихъ бизо-по своимъ физическимъ и психическимъ постально 475, потомства, полученнаго естественнымъ пу-скомъ паркѣ, а 450-въ Канадь. Общее чи-темъ. Многіе пскусственные жеребцы брали сло бизоновъ въ Сѣвернон Америкѣ въ напризы на скачкахъ и бъгахъ, военное въ-домство подьзовалось ими для кавалеріи. Лисица и блохи. То, что читатель проземства южныхъ губерній, какъ, напримъръ, этотъ фактъ, онъ. безъ сомнъпія, включиль Херсонской, послъдніе годы стали при-бы его въ рядъ фактовъ, доказывающихъ

Искусственное оплодотвореніе домаш-мінять методь искусственнаго оплодотво-

метода заключается въ впрыскиваніи сам діонами по всей Ствернои Америкт, педавно камъ искусственнымь образомъ получаемой стали вымирать; все количество ихъ состоотъ производителен съменной жидкости яло только изъ изсколькихъ сотъ животныхъ. Главныя преимущества такого способа опло-Поздивний долгіе и энергичные труды по дотворенія заключаются въ томъ, что при сохраненію этого животнаго еділали такіе немъ значительно увеличивается количество успахи, что теперь его будущиость можно счиоплодотворенныхъ животныхъ: виъсто обыч гать обезпечениои. Въ Соединенныхъ Штатахъ тельность симпа: при одной садих онъ мо- оть вредныхъ последствій размноженія. Разжеть оплодотворить свыше 10 самокъ. Если садинкь въ Wichita имееть подобное блапринять во вниманіе, что въ настоящее опріятное положеніе, наощадь же Jellow, время за случку съ особенно цънными про- stone-Park сравиптельно мала. Въ общемъ изводителями взимается плата въ пъсколько въ Съверной Америкъ было 1 мая 1910 года сотъ и даже тысячъ рублей, то новыи ме- 1633 бизона въ плену, сравнительно съ свойствамъ инсколько не отличается оты изъ которыхъ 25 находится вы Геллоустон-

земледельны же удостоверяли ихъ хорошую читаеть вы настоящей замычкь.-не сказработоспособность. Въ виду этого некоторыя ка, и если бы милый Лафонтонъ зналь изобратательность одного изъ его любимыхъ Прилагаемый рисунокъ служить иллюстр геросвъ.

Вотъ. въ чемъ дело.

Несколько леть тому назадь Джэмсь Дэй Нъсколько лътъ тому назадъ джисъ дон эта интересная гравюра, взятал нами изъ (Кембриджъ) и его отецъ, занимавшісся Nature", помъщена въ сочиненіи Olaus. тогда земледьліемъ, сидьли на илетнь, по- Magnus'a. крытомъ соломой и поставлени мъ для того, М. Макъ Конни Хвезъ, приславшій ату чтобы защищать овець и ягнять отъ выра замытку въ "Nature", сопровождаеть ее ин-Вдругъ они замѣтили лиспцу, бѣжавшую тересными замѣчаніями. Сначала онъ обравиль плетия; не трогаясь съ мѣста, они щаетъ вниманіе читателей на то, что бложи

блюдать. Вскорф они увидали, что она собираеть клоки шерсти. вырванные вътками со шкуры овецъ. Собравъ приоторое количество шерсти, она направилась къ мъсту сліянія двухъ близлежащихъручейковъ, повернулась и очень осторожно стала задомъ входить въ воду, пока все ся тело, за исключеніемъ морды съ пучкомъ шерсти въ зубахъ, не погрузилось въ воду.

Она постояла такъ въ водъ пъкоторое въкъ можетъ воспользоваться этой привычвремя, затьмъ выпустила изо рта пучокъ кой ихъ для того, чтобы освобидиться отъ шерсти, который поплыят по теченію; посль этихъ безкрылыхъ насвкомыхъ. этого вышла изъ воды, отряхнулась и скрылась изъ виду.

сицы наблюдатели поймали лопатой плыв- нападають на лисицу лишь въ исключительшій комокъ шерети и стали разсматривать ныхъ случаяхъ, а писпио, когда она рыская сго; оказалось, что онъкишия кишвлъблохами попадаеть въ мвога, гдв ихъ особенно много, лисицы. Чтобы не утопуть, блохи убъжали напр.. въ гразно содержимый курятникъ. со шкуры и головы лисицы и спрятались Но въ такомъ случав она ивсколько искувъ пучкъ шерети, а хитрое животное такимъ паетъ свою вину, и это еще разъ подтве образомъ освободилась отъ своихъ нарази-ждаеть правильность положенія, что всякій

щение заимствовано нами изъ лондонскаго блюдений. журнала "Nature", печатающаго лишь вполнъ достовърныя извъстія.

Такъ, о немъ знають на съверъ британскихъ наго льда. Онъ, дъйствительно, быль одния в острововъ, а шотландскіе пастухи, эти вни- изъ піонеровъ въ этомъ діль, въ настоящее мательные наблюдатели явленій природы, время получившемъ такое широкое развитіс. говорять, что имъ часто приходится быть Въ последнее время онъ производить стасвидътелями его. Но даже больше: о немъ дующіе опыты: онъ браль волотую рыбку и упоминается въ исторіи пауки давно промедшихъ временъ. Воть что писаль Olaus помъщаль ихъ въ сосудъ съ водою в затывъ Magnus въ 1555 году:

mollis foeni ore accipit pilis involutum, seque пась въ одинъ сплотной кусокъ льда. Заpaulatim posterius inchoando in aquam mergit, тъмъ этотъ кусокъ льда онъ охлаждать до ac totum corpus, ut pulices aquam fugientes, гемпературы 20 градусовъ ниже нуля и ad caput ascendant. Deinde caput immergit такомъ состояния сохранять его въ течение ut in foenum fugiant, quo facto foenum relin-двухъ - трехъ мъсяцевъ. По истечения этого quit in aqua et mox enatat.

лосомъ, начинаетъ понемногу, входя задомъ, обыкновению. погружаться въ воду. Блохи же, спасаясь отъ воды, переправляются со всего тъла на интересный опыть Пикте представляеть со голову. Затемъ при погружени головы въ бою весьма важное новое открытие. Въ воду блохи спасаются на пучокъ съна, а давнемъ своемъ интервью съ корреспонденлисица быстро унлываеть, оставляя пучокъ гомъ парижской газеты "Matin", на водъ).

ціей къ этой цитать, но только шерсть замънена здъсь пучкомъ съна.

Эта интересная гравюра, взятан цами изъ

дали ей подойти ближе и стали за нею на-любять скрываться въ шерсти, и что чело-



Съ другой стороны, онъ утверждаеть, что блохи не особенно любять паразитировать Запитересованные этимъ маневромъ ли- въ шкуръ лисицы, и онъ думаетъ, что онъ проступокъ наказывается. Вотъ мораль, ка-Это-факть, такъ какъ настоящее сооб-кую мы можемъ почерпнуть изъ этихъ на-

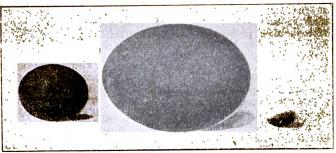
Опыты замораживанія рыбъ и другихъ животныхъ. Не такъ давно въ Женевскомъ Въ связи съ этимъ сообщеніемъ "Nature" университетъ были произведены несьма инполучила целый рядъ корреспонденцій, уттересные опыты Раулемъ Инкте, имя которато тёсно связано съ произведствомъ искусствентесно связано съ произведствомъ искусствентесно связано съ произведствомъ искусствентесно связано съ произведствомъ искусствентесно связано съ произведствомъ искусствентеснос постепенно замораживать воду съ плаваю-"Proeterea cum pulices habet, fasciculum шими въ ней рыбами, пока она не превращавремени онъ весьма медленно награваль (Когда лисица имбеть блохъ, то, взявъ ледъ, и казавшіяся мертвыми рибы возвра-цучокь мягкаго свиа и перевязавь его во щались къ жизни и начинали плавать по

> Этогъ весьма простой, но чрезвычайно заявиль, что первые опыты о вліяній силь

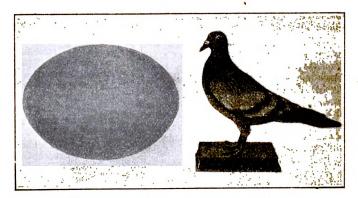
мическіе процессы въ живомъ организмъ марахъ этого яйда можно судить по прилапе принося вреда самому организму: про-гасмымъ фотографіямъ. На одной фотограявленія жизни въ организмѣ пріостановятся, фін изображенъ взрослый голубь рядомъ съ но немедленно же проявятся вновь, разъ этимъ большимъ яйцомъ, а на другой изоорганизмъ будеть опять возвращенъ въ норъ бражена сравнительная величина яицъ эпімальныя условія. Сильный холодъ пріоста-оринса, страуса и курицы. Яйцо навливаетъ проявленія жизни, насколько мы писа вмѣщаеть въ себѣ два галлона воды; можемъ ихъ наблюдать, но вмѣстѣ съ тѣмъ оно въ сто пятьдесять разъ больше курижизнь не теряется окончательно. Пикте про- наго. Толщина его скорлупы—1/8 дюйма, извель и всколько весьма убъдительных в опы-Ідлина—32 дюйма, окружность посрединь-

товъсъ рыбами, какъ, мы указали выше, замораживая ихъ и потомъ подвергая оттаиванію безъ всякавреда для жизни. Однажды въ женевскомъ университеть онъ произвелъ следующій помъстиль въ глубокій стеклянный бассейнъ двадцать восемь рыбъ. Въ теченіе двадцати четырехъ часовъ онъ поддерживаль температуру воды въ бассейнъ на уровнъ точки замерзанія; затфиъ онъ заморозиль воду въ одинъ сплошной кусокъ льда и довелъ температуру OTOTO льда до 20 градусовъ ниже пуля; потомъ, отколовъ часть, въ которой была одна изъ рыбъ, онъ убъдился, эта рыба настолько промерзла, что могла ломаться на самые мелкіе кусочки; послѣ этого, растопивъ весь остальной педъ, онъ убъдился,

наго холода на жизнь онъ производиль во-вымершей гигантской птицы, водившейся на семнадцать льть тому пазадь п пришель южномъ Мадагаскаръ. Названа эта птица къ убъждению, что можно пріостановить хи-зніорнись (аеруогнія). Объ огромныхъ раз-



Сравнительные размћры яйца страуса, эпіоринса и курицы.



Яйцо эпіорниса въ сравненіи съ голубемъ.

что рыбы ничуть не пострадали: онъ сейчасъ 26 дюймовъ. Выставленное яйцо-вполнъ же начали плавать, какъ будто ничего не цъльное и хорошо сохранившееся, желпроизошло.

нельзя доводить охлаждение до очень низкой ленькую дырочку, когда встряхивають яйцо. температуры. Температура не должна быть Эпіоринсь, какъ и Моа Новой Зеландін, много ниже той, которая указана выше: уничтожены рукою человъка. Нъсколько болье сильный холодъ убъеть рыбъ. Лягу-сотъ лътъ тому назадъ они водились въ шекъ можно охлаждать до двадцати восьми огромномъ количествъ на южномъ Мадагаградусовъ ниже точки замерзанія. Накото-скара. Было найдено много неполных чарыхъ водяныхъ ящерицъ и саламандръ можно стей скелета этой птицы, но полнаго скеохлаждать до пятидесяти градусовъ ниже лета до сихъ поръ еще не найдено. По найнуля, а некоторыя мелкія улитки могуть деннымъ костямъ можно думать, что она переносить безъ всякаго вреда для себя имъла на ногахъ по три пальца и обладала температуру до ста двадцати градусовъ ниже короткими крыльями. Туземцы Мадагаска-

Іорка выставлено величайшее въ мір'в яйцо ропейцы ознакомились съ этими яйцами,

таго цвыта; внутренность его превратилась При опытахъ съ пръсноводными рыбами въ пыль, которая высыпается черезъ мануля и потомъ возвращаться къ жизни.

Величайшее въ мірт яйцо. Въ настояскордупу этихъ огромныхъ яицъ для разщее время въ зоологическомъ музей Ньюпыхъ домашнихъ надобностей. Впервые ев-

когда туземцы. грійдя за покупкой рома, совершенно чистыми. Наконецъ, обработать, принесли эти яйца для того, чтобы туда на наново вымывъ и выкрасивъ въ различние дить купленный имп ромъ. Только трп или цвъта, ихъ упаковывають. четыре изъ этихъ янцъ были привезены въ цивидизованныя страны. Описываемое нами отправляются въ Европу и Сосд. Штаты, не

изъ всего Китая, совству не таковъ, какимъ вычайно трудно быть увтреннымъ въ хороего себт обыкновенно рисуютъ. Митије, шемъ качествт волосъ этой категорік. что большая часть вывозимыль волось сняга съ труповъ, является не только ошибочными товляется различной длины: длиной оть по отношенію къ китайской торговль, по и во-торое питаютъ китайцы къ своимъ мертвымъ. выше которой волосы, не встръчаются въ Волосы, предназначенные для вывоза ва продажъ. границу, собираются изъ выпадающихъ при причесываніи богатыхъ людей, пренмуще-ственно—женщинъ. Китайская служанка. Служанка п европейскіе. Въ январъ 1911 г. востренно—женщинъ. Китайская служанка, причесывающая свою госпожу, сохраняетъ и продаетъ парикмахеру тѣ клочки волосъ, которые обыкновенно раньше она выбрасывала. Большая часть волосъ, экспортируемыхъ заграницу, высылается въ видъ небольшихъ шиньоновъ п косппъ. Очень рѣдко, даже никогда, пе синмаютъ всей прически.

3 тътъ солъе чесни усла въ прически.

3 какъ и европейске. Въ январъ 1911 г. волосы категорія ААА. стови немпого меньше 78-ми центовъ и категорія АААА доходили прибл. до 99 центовъ поставдиня категорія продаже никогда, пе синмаютъ всей прически.

3 какъ и европейске. Въ январъ 1911 г. волосы категорія ААА. стови немпого меньше 78-ми центовъ и категорія АААА доходили прибл. до 99 центовъ поставдиня категорія продажна на прически.

3 какъ и европейске. Въ январъ 1911 г. волосы категорія ААА. стови немпого меньше 78-ми центовъ и категорія АААА доходили прибл. до 99 центовъ поставдиня категорія продажна на прически.

3 какъ и европейске. Въ январъ 1911 г. волосы категорія ААА. стови немпого меньше 78-ми центовъ и категорія АААА доходили прибл. до 99 центовъ поставдиня категорія АААА. а тёмъ (олее—косы. Хотя въ Гонконгъ Южномъ Уэльсъ, въ Викторіи и въ Тасианіи, обили срезаны целия тысячи косъ (гово при срезаны пелия срезаны пелия при срезаны пелия срезаны пелия срезаны пелия срезаны при срезаны пелия срезаны пелия срезаны пелия срезаны пелия срезаны пелия при срезаны пелия при срезаны пелия при срезаны пелия при срезаны пелия при срезаны пелия пелия при срезаны пелия пелия пелия пелия при срезаны пелия пел омли сръзаны цвлыя тысячи косъ (гово-рять, около 15000). волосы эти, однако, не ятности, самыя высокія деревья на земновъ

Въ 1907 г. экспорть волосъ изъ Гон-Въ 1907 г. экспорть волось изъ 1908 г. конга въ Соед. Штаты достигъ 41880 долдаровъ и въ 1908—92.209 д. Въ 1909 г. обило продано на 327,559 д., а въ 1910 г. стоимость груза, общій въсь котораг — 576.119 другого де, ева той же породы, унавивго въ Викторіи, была четыреста двадцать футовъ. нмость груза, общій въсь котораг. — 576.119 апглійскимь ливрамь (прибл. 2~8000 клгр.), псчисляють въ 695.137 золотыхъ долларовь. Общее количество груза для всъх странъ д стигаеть, въроятно, 650.000 клгр. (Mouiteur Officiel du Commerce, 20 апр. 1911 г.). Однако же. благодаря перегрузкъ на рынкахь въ Парижъ. Лондонъ. Вънъ. Нью- юркъ и др., пъна ливра волось, отправляемыхъ изъ Гонконга, въ конці, проматаго янвуря достигаеть лишь половниы половенць повсюду, исключая Гонконга, много волось, ко- обываеть такое же вліяніе на распетацюю по всюду, исключая Гонконга, много волосъ. ко- зываеть такое же вліяніе на растительное торые до того отправлялись въ видъ сырого парство моря, какъ и на растительное пари необработаннаго матеріала, теперь отпра- ство суши. Подобно тому, какъ полярныя вляются, какъ выдъланные,

между различными учрежденіями, предпазначенными для обработки волост, обрапасть на себя вниманіе одно. Вь Гонпонть, въ к-торомъ заняты около 600 рабочихъ—мужчинъ. женщинъ и дѣтей. Большая часть его продуктовъ отсыдается въпарижъ, а отгуда въ Соед. Пітаты. Волосы,
расчесаные по веей своей дляні, моютъ посъбдовательно въ содѣ, калійномъ маслѣ и
амміакі. затімъ высушивають и опускають
на 24 ч. въ книящую воду. Потомъ ихъ
снова сушатъ и подвергають, смотря поснова сущать и подвергають, смотря по Изследованія показани, что эти растенія пхъ состоянію, четыремь или пяти хи-процеблають въ самых колодимъ водахъ мическимь обработнамь для того, чтобы про-полярныхь морей и никогда не встричаютстерилизовать ихт, придать имъ желаемую ся вив границъ этихъ холодныхъ водъ. Жи-

Волосы "сырые", или необработанние, яйцо—самое большое и лучше всёхъ сохра- подвергаясь никакой обработки, кроий, разувившесся.

Волссы, откуда ихъ берутъ. торговля стояню санитарной администраци Соед ими и обработка. Способъ добыванія во- Штатовъ и морского госпиталя, причисиетьывознимых изъ Гонконга, да и наго къ Генеральному Консульству. Чрез-

Большинство вывознимых волось приго-

Высочайшія деревья на земя і. Въ Новонь шарѣ.

растенія пе могуть расти на экваторъ, такъ Между различными учрежденіями, пред-значенными для обработки водост, обра-

консестенцію и выпустить въ обращеніе вотворное тепло для нить такь же губи-

тельно, какъ полярный вътеръ для тропиче-образуется такъ же. какъ образуются льтомъ скихъ цветовъ.

Канъ образуются пустыни. Существуеть ствіе растительности въ пустыняхь объясвесьма распространенное милие. что пу-инстен полнымъ отсутствиемъ власи И дъйстынт, вакъ Сахара, Аравійская и другія, ствительно, если мы посмотримъ на картъ представляють собою поднявшееся и высох-расположеніе пустынь, то увидимъ, что онъ шее дно моря. Это убъжденіе совершенно оши-находятся въ такихъ областяхъ, куда вътеръ бочно. Теперь достовърно извъстно, что пе-еъ океана достигаеть, уже совершенно утраски всёхъ вединихъ пустынь образовались на тивъ всю свою влигу. благодаря тому, что мъсть ихъ теперешияго нахожденія, благо-процедъ черезъ большое пространство земли даря разрушенію тёхъ твердыхъ породъ, ко- пли черезъ высокія горы. торыя лежать подъ ними. Песокъ пустыни

пыль и песокъ на нашихъ дорогахъ. Отсут-

#### изъ "научнаго обозрѣнія".

Одною из и наиболье избитыль истины видя выкь необычайнаго развития химии, представляется фраза о постоянно расту-щемъ господствы человыка надъ природой, зомы здысь можеть явиться возрождение ста-И, однаво, говорить объ этомъ господствъ раго духа алхимии, заставлявшаго когда-то можно только въ условномъ и ограничен-номъ смысать. Потому что силы природы, гайной результаты своихъ опытовъ и на-покорныя избранному меньшинству, въ вид природы. Тайной результаты своихъ опытовъ и на-разнообразныхъ формъ техники держатъ меса, откуда и получило свое современное громадное большинство человъчества въ под значение слово гермотический. Немного гочиненін. И ни въ одной изъ известныхъл сомь воніющаго въ пустние звучить при-намъ эпохъ исторіи зависимость человека зывъ Уокера къ "более широкой. более отъ имъ же созданныхъ вещей не достигала свободной и благородной публичи сти изслътакой высокой степени, какт въ наше вре дований такихъ коммерческихъ забораторій, мя. Технический хозяйственный ашь зать призывъ сулящій имъ въ наг аду "большее нуждается въ опреділенномъ психическомъ чувство удовлетворенія" и боліве широкій складі рабочаго персонада. Экспериментальности.

Тально-психологическая наука, которан уже При экспериментальномъ изученій фунвысом отоняють темпоры схишам винна высом не вобраного мозга и точнаго измъренія къ изследованию пиди-очень трудно выполнить основное условіе видуальнаго труда, въ настоящее время дъ-постановки всякаго научнаго опыта, тре-даеть попытки захватить въ свое поде из-бующее, чтобы объекть опыта быль изолисавдованія и яндустріальное массовое профовань и этобы окружающія условія быля нзводство. Такую попытку представляеть, точно финсир ваны. До последняго времени между прочимь, статья д-ра Марін Бернайсь здісь примінялись, главнымь образомь, два "П си хофизика текстильной раметода: 1) наблюдение явлений, наступаю-боты" ("Н. Об".. № 81—32). Отмётимъ нё-щить при раздражения изслёдуемой части. которые изъ выводовь автора, представляю-и 2) наблюдение явлений выпадения функции щихъ интересъ и для широкой публики. Въјпри опоративномъ удаленіи этой части. Въ вопросв о вліянін возраста ил производи последнема случае, однако, изучасныя явтельность труда изследованія автора "под-Іленія осложняются действіемъ т. наз. ш о к а, твердили, что сорокальтий возрасть явля г. е. сильнаго угистающаго раздражения, ется гранью почти у всіхъ рабочихъ и ра-производимаго операціей на сосідніе ценботниць, после которой сильно понижается гры. Проф. В. Тренделенбургь ("Къ вопроизводительность труда". Что касается просу о вліяній высших в цен-сравнительнаго достоинства мужского и жен-трова головного мозга на рескаго труда, то Бернайсь отмъчаеть, что уфлектор и уюдья тельность сий ирабочих большая производительность идеть 4 о го", см. "Н. Об".. № 36) нашель, повидирука объ руку съ большимъ постоянствомъ чому, методъ, позволяющий временно вывъ трудь, тогда какъ хорошо оплачиваемая ключать функцію изследуемаго центра, не работница можеть лишь съ перерывами дер-вызывая шока сосёднихъ центровъ. Этой жаться на уровив высокой заработной пла-цели сму удалось достигнуть. применяя ты. Обладателями наивысшен рабочен силы действіе холода. Онъ клаль на подлежащую среди обсивдованных рабочих оказались выключению часть головного или спинного выходцы изъ мелкихъ городовъ, а болье мозга корытце, по которому протекала исниваюй—изъ круппыхъ центровъ и деревень. дяпая вода. Путемъ примънения этого мето-Въ статъв "Духъ алхимін въда Тренделенбургу удалось доказать отпи-современной промышленности" бочность старой теоріи, допускавней суще-("Научи. Об"., № 33) Г. Уокерь указываеть ствованіе дыхательных в центровь и въ спинкакъ на характеривищую черту нашего номъ мозгу съ общимъ регуляторомъ въ времени, на повсемъстное сооружение лабо-продолговатомъ мозгу. Болье точныя изслъраторій для химическихъ изследованій падованія его показали, что дыхательный центръ

средства промышленных ворганизацій. Пред-паходится только въ головномъ мозгу (а

именно-на див четвертаго желудочка), от-јему составу, вароятно, тождествена от куда ритмическія раздраженія передаются роніємъ солнечной атмосферы. Газь во дыхательнымъ мускуламъ черезъ спинной характеризующійся спектральною аниісцой

тона о шаровой молнін ("Н. Об.", № 35, торая отвела бы ему місто въ кліткі та стр. 1037). Шаровая моднія представляется модекулярнымъ віссивь въ 0,4. Обнаружно въ видъ свътлыхъ голубыхъ упругихъ ша-его присутствіе на земной поверхности да ровъ, пногда подпрыгивающихъ, какъ мячъ, по расчету онъ долженъ занимать дин при ударѣ о землю. Шары эти движутся 0,000,58% объема,—задача, чрезкичалю вертикально или горизонтально подъ влія-трудная, хотя при постоянно прогрессир пісмъ электрическаго поля или же подъщихъ методахъ изміренія, про нее нейім дъйствіемъ слабыхъ воздушныхъ токовъ сказать, чтобы она была перэмникою до или, въроятно, подъ вліяніемъ сплы тяже-зумъется. если только предположенных д сти (такъ какъ пхъ масса, повидемому, плот. генеромъ газъ дъйствительно существу пре воздуха). Для объясненія этихъ явленій въ природі). Торитонъ полагаетъ, что шаровая молнія состоить, главнымъ образомъ, изъ озона, ренія располагаеть современная наука, к распадающагося на кислородъ. Голубой ворить Унлыямъ Рамсей въ статьт "Изи пвыть ен обусловлень тихных разрядомь выренія ничтожных воличеств воздухъ, образующимъ озонъ. При распа-матерін" ("Н. Об.", № 35). Наиболье уз денія озона въ каждомъ шарѣ молпін осво- ствительными методами опредъленія жилбождается энергія въ количествь, достаточном для производства взрыва. Отскакиваства до посльдняго времени ститались ответость посльдней обыкновенно скопляеть от-

№ 37). Получено впервые оно было еще взвисить невисомое" удалось, новиди десять лать тому назадь Персивалемь Льюн-Дж. Дж. Томсону, отврывшему въ начал сомъпри пропусканів разрядалей денской бан кущаго года "Новый методъ кий ки черезъ вакуумъ-трубку со следами азота, скаго аналива" (см. "Н.Об.", Методъ въвиделюминисценція красиваго желтаго цве-Методъ этоть, — методъ положительний та. Но тогда она осталась неизученной. Люми-чей, какъ его называеть Томоонъ,писценція эта, оказалось, характеризуется чается въ томъ, что положительные тым же самымъ полосчатымъ споктромъ вь вакуумъ-трубкь, содержащей спыт пот очень яркой желтой, зеленой и красной кого-пибудь газа, подвергаются бдиокращ полосъ, который даетъ исключительно азотъ. но дъйствію магнитнаго и электричес Темъ самымъ установлено было, такъ ска-поля. При этомъ магнитная сила вывил зать, тождество химической личности этой вертикальное, а электрическая—горизова люминисценцін. Люминисцирующій авоть ное отклоненіе лучей, и частици зака отличается замъчательными химическими изъ имъющихся въ трубкъ родовъ овы свойствами: онъ не только вступаеть въ вають свои особыя характерныя нарабо различныя химическія реакціи обычнаго которыя, въ спектря положительных дуче ти а (напр., съ ацетиленомъ и галондными могутъ быть восприняты фотографической производными органическихъ радикаловъ), пластинкой. По этимъ запечативнини из фопо обладаеть способностью производить прографической пластинка параболама и необыкновенныя реакціи. Напр., съ окисью не только судить о присутствік того жи азота люминисцирующій азоть образуеть другого вещесть а съ чувствительностью, превещество не съ меньшимь, какъ следо-восходящею чувствительность спектральные

Въ томъже отдъль отмітимъзамытку о "Геокоронін" ("Научн. Обозр.", № 33, стр. 980), изм'врительных приспособленій раздиливать въ которой сжато переданы результаты из- предали доступнаго нашему изученто предали доступнаго нашему изученто предали доступнаго нашему изученто предали предали доступнаго нашему предали предали предали доступнаго нашему предали лорода и азота, на высота 70 вилометровъ, къ изучению общихъ принциновъ обездече должна находиться атмосфера водорода, а нія точности наследованія. Такъ, Чарть надъ нею, на высоть отъ 400 до 500 кило Минотъ ("Научный методъ", Н. Об метровъ и выше, расположена атмосфера № 16) полагаеть, что научный мето еще болье тонкаго и легкаго газа (въ ниж- не отличается отъ методовънихъ слонкъ воздушной оболочки еще не жизни ничъмъ, крокъ своей точноси открытаго), геокоронія, который по сво-торая сбуслованвается живо

мозгъ. (ания эта часто наблюдается въ спектов
Въ отдъть "Научныхъ сообщеній" чита полярныхъ сіяній), хорото удожило фа
теля заинтересустъ сообщеніе В. М. Торн- въ періодической системъ. Мендельных фа

О томъ, какими средствами точнаго вы рицательный зарядъ.
Повидимому, авалогичное озону, активное видоизм теней азота удалось открыть Р. Дж. Стретту (См. "Научн. Об.".

Ствіс гелія въ долях грамма съ точной облес продвинуться въ этомъ, по выражноткувить Р. Дж. Стретту (См. "Научн. Об.". вало бы ожидать, но съ большимъ содер- анализа, но и опредълать съ большимъ ток-жаніемъ кислорода, чёмъ сколько его со-ностью (по величинё кривикъ) аксівный держится въ окиси азота.

Увеличение чувотвительности и точности

что наука для него сводится къ точному между теоріей и гепотезой — лишь въ степени памъренію. Соотвътственно этому, нътъ ни-обоснованности и кодоков чести мыслителя. чего удивительнаго. паходить безполезиымь, папр., кипги по лье установившихся взглядовь, разъ они опрологики, такъ какъ онв., попрежнему, даютъ вергнуты повыми данными опыта, часто за-дишь правила для наблюдения и дедук-ставляетъ перевести въ разрядъ отвергнутыхъ цін, не признавая помъренія, какь сред-гипотезь самыя, казалось бы, падежныя теоства изследованія. Старое деленіе когики рік. Вопросу о томъ, какимъ условіямъ на индуктивную практически должны удовлетворять теоріи, посвящена потеряло значеніе, и въ настоящее время статья д-ра Фридрих Аадлера ("Для чего споръ педется "между представителями двухъ на мъ и ужиы теорі п?" ("Н. Об. ""№ 35). видовъ индукцін: одной — основанной на Пэь отдела "Въ ученыхъ собраніяхъ и наблюденін и другой — основанной на опыть" обществахъ" отметимъ докладъ А. Мелдрума Перевъсъ, повидимому, склоняется на сто вы манчестерскомъ литературно-философрену последней. Но противъ увлеченій и скомъ обществъ о развиті и атом и стипреувеличеній указанной выше группы мы-ческой теорі и (См. "Научи. Обозр.", сантелей, въ защиту наблюденія подымаеть № 34, стр. 1018). Мелдрумъ возстановляеть свой голось проф. С. Паттинь. въ своемь въправахъ первенства забытаго предшественотвът проф. Миноту ("Научный меника Джона Дальтона, Вильяма Гигипса, тодъ", "Н. Об.", № 34). Онъ протестуетъ и на 14 лътъ опереднвиато Дальтона изложенротивъ оптимистическато утверждения Министической тому възграния въ тому станостической потем възграния въ тому станостической потем протевъ нота, что ученые редко допускають ошибки де. въ какомъ она более века господствовъ суждени, и что вси бъда ихъ невърныхъ вала въ представленияхъ физиковъ и химивыводовь заключается лишь въ ошибкахъковъ. Впрочемъ, оговаривается Мелдрумъ, и измъренія. Старая петина о томъ. что лю-Гиггипет и Дальтопъ въ своихъ построеніяхъ дямъ свойственно заблуждаться, остается не- исходили изъ атомистической теоріп Ньюзыблемой, и инымъ мужамъ науки порою, тона. Разумъется, въ поискахъ отцовства какъ и прочимъ смерінымъ, не гръхъ было этой гипотезы можно было бы не остано-бы прослушать collegium logicum. Такой виться и на Ньютонъ. Какъ и всякое великурсь логики проф. Паттонъ считаеть воз-кое достояние науки, атомистическая гипоможнымь удожить въ савдующихь 5 прави-тела есть продуктъ коллективнаго творчества тахъ: 1°. Въ качествъ посылокъ при дедук-цълаго ряда представителей научной мысли, піяхъ можно пользоваться только данными и первая формулировка этой гипотезы воснаблюденія и опыта. 20. Никакое обобщеніє ходить даже дальше представителей античне должно служить посылкою въ силлогизмь, ной философія (Лукреція и Демокрита) къ 30. Всв заключенія требують независимой мудрецамь далекой Индіи (атомы Канада), провърки. 40. Наблюденіе лучше всего провърки. 40. Наблюденіе лучше всего провърките опытомъ, а опыть—наблюденіемъ, печати" вниманіе читателя остановить на 60. Ни одного закона недьзя считать общимь, себѣ маленькая замѣтка, издагающая содереси его недьзя установить независимо и жаніе статьи Мориса Метерлинка (правильподвергнуть провъркъ во многихъ областяхъ нѣе было бы произносить: Матерлинка) "О васлъдованія (правило многократной про-смерти" ("Н. Об", № 85, стр. 1046). Въэтой върки). Что касается отношенія между на-стать бельгійскій писатель выступаеть про-блюденіемъ и измъреніемъ, то слъдуеть по-тивъ предразсудка, препятствующаго намъ сомнеть, что точныя измъренія могуть быть кращать агонію умирающаго Метерлинкъ жаскъланы только въ условіяхъ изолирован-луется, что все наше знаніе до сихъ поръ ваго опыта, тогда какъ наблюденія дълаются служить лишь къ тому, чтобы мы умирали при совокупности всёхъ условій. Принципы болёс мучительною смертью, чёмъ несмывоего скорее могуть быть получены изъ набиоденія; но ихъ доказательство является сти следуеть сказать, что врачебная наука полнымъ только тогда, когда они подтверне достигла еще той степени развитія, кождаются данными, доступными измеренію. торая позволила бы безошибочно решать, Чтобы пънесообразно воспольвоваться мас-что въ такомъ-то частномъ случав орга-сою матеріала, "грузомъ сотни верблюдовъ", низму уже не справиться съ болвзнью и гровящаго загромоздить насъ, по слову Канта. поэтому лучше прекратить его муку соотвътпиклопическимъ многознаніемъ, которому пе ствующей дозой опія или друг го яда. Съ жватаеть одного глаза, "ока истинной фило-софін", и чтобы пріобрёсти возможно большую вкасть надъ вещами и процессами,—необхо-преступленію. Но можно согласиться съ Медимо привести данныя нашего опыта въ терлинкомъ, что когда-нибудь болве мудрос вовможно большій порядокъ и связать его человічество, въ томъ стров, когда будеть въ мысленные ряды, свободные отъ противо- устранена возможность ошибки и злоупотре-рачій. По отношенію къ тому, что уже най-бленія, будеть спокойно рашать, когда на-дено, такое овязываніе совершается при ступаеть чась смерти. "И люди тогда будуть помощи теорій, по отношенію же къ тому такъ же спокойно снаряжаться на въчный поматеріалу, который еще лишь подлежить из-кой, какъ теперь они это двлають каждый веовъдованію, —при помощи гипотевъ. Разница черъ, укладываясь спать".

ссли д-ръ Минотъ властно диктующій сму отказаться отъ наибо-

#### НАУЧНАЯ ПЕРЕПИСКА.

#### Письмо въ редакцію.

М. Г., г-нь редакторь! Случайно прочемь на покупку акцій, они не иміють правь з № 5 Вашего крайне интереснаго журнала. голоса въ управлени предприятиемъ. Они-та-Хотя изсколько поздновато, но, надъюсь, Вы кіе же капиталисты, какъ нашъ россійскій найдете возможными номистить эту замитку обыватель-полноправный, свободени грапо поводу статьи В. О. Тотоміанца: "Новое жданинъ. явленіе въ экономической жизни Запада".

ныя кооперативным предпріятія, хорошо из- листы-владельцы получать свои 500 прибыль. въстныя и нашимъ россійскимъ обывателямъ 4) Рабочіс по могуть наъять, когда имъ и не представляющія собою неваго явленія. угодно сбереженія. Сділавшись же членами съ копартнершинами фирмь Ливера, Фресзе обычных кооперативных предпріятій, они и др. (А что разница эдесь существуеть, это могуть делать, что имъ угодно, со своими видно хотя бы изъ отношения организован-сбережениями, получають право контроляныхъ рабочихъ къ первымъ и ко вторымъ: получають прибыль одновременно съ остальотношения къ послъщимъ характеризуются ными членами. подозригельностью, недовіріеми и враждеб-HOCTLIO).

заставляеть своихъ читателей предполагать, цвинымъ для рабочихъ. Вполив возможно, что не одинь россійскій труженикь завидоваль западному рабочему-капиталисту... Помилуйте: опъ-не только рабочій, получающи жалованье, но также и содиректоръ, рабочіс могуть согласиться на поняженіе закидни и прибыль!

и укажу только ивсколько опасныхь (для гихъ предпріятіяхъ также понизится. рабочихъ) тепденцій кроющихся въ этихъ "новыхъ" явленіяхъ.

ный лордомъ Феринссомъ.

- въ капиталистическое производство, тъмъ са-мымъ укръпляеть современный строй обще-ства, дающій Англін 10°, безработныхъ, птъ Вашихъ читателей въ томъ, что это 30 шилл. въ негълю хорошо сплачивае-явление не заслуживаетъ подтержки со стемымь рабочимь, детскій трудь, эксплоатацію роны рабочихь. и т. д.
  - 2) Хотя рабочіе отдають свои сбереженія

Прежде всего. авторъ смъшпваетъ обыч- послъ того, какъ дъйствительные капита-3) Рабочіе получають 40/0 на свои акція

- 5) Отдавая свои сбереженія, они врядь Сдълавъ эту ошноку, авторъ невольно ин могутъ сдълаться членами профессіональнаго союза и темъ самымъ дають орудіс капиталистамь для ослабленія профессіональныхъ союзовъ.

6) Рабочіе отказываются оть права забастовки для улучшенія своего положенія.

7) Будучи заинтересованы матеріально. имини жалованье, по также и содиренторъ, платы, увеличение рабочаго дня ради получающий и прибыли. Последствием большей прибыли. Последствием будеть то, что положение рабочихъ въ другиминия прибыли 
Такимъ образомъ, безъ сбереженій, съ ослабленными професіональными соплами. Для иллюстрацін возьму планъ, предложен- отказавшись оть права забастовки, рабоче будуть свяваны по рукамъ и ногамъ и по-1) Это предложение, ьтигивая рабочихъ ставлены всецью въ зависимость от за-

Съ почтеніемъ

И. Пресмань.

Конецъ редакціонной части.

#### объявленія.

#### За содерж. Отдъла объявл. издательство никакой отвътственности **не принимаетъ**

Увазатель МОНЕТЫ DVEOROL. заработва. Ифна 1 руб., нэл. плэт. 1 р. 25 к. . квитковъ

Москва, Б. Садовая, 165.

"СОВБСТЬ". №

Романъ изъ современной жизни Ц**ъна I р. 50 к.** подожія: Потербургъ Невскій, 92. Кинж**инй магасил**я \_Освобожденіе".

Профессоръ А. ИСЛЕВЬ.

#### вопросы соціологіи,

сь портретомъ автора.

lipu всей строгой научности эта книга извъстнаго ученаго наша-

сана очень живо и популярно. Краткое содержаніе: І Техника и хозяйство въ основъ культуры. II. Эгонзыть пружелю іс классовые интересы. III. Борьба общест синыхъ группъ. IV. Личность и среда. V. О сходствахъ и различіяхъ въ развитів народовъ.

Цъна I р. 60 к.. съ перес. I р. 89 к.

The 10.

Октябрь.

1911 z.

## СОДЕРЖАНІЕ:

I. Отдълъ историко-географическій.	Стр
Пажитновъ. РУССКІЕ СЕНЪ-СИМОНИСТЫ и ФУРЬЕРИСТЫ 30-хь и 40-хъ годовъ ривдоц. В. Ө. Тотоміарцъ. Ф. В. РАЙФЭНЗЕНЪ	875 889 894 898
II. Отдълъ прикладныхъ знаній.	
В—вис. НОВЪЙШІЕ УСПЪХИ ВОЗДУХОПЛАВАНІЯ	898 908
III. Отдълъ естественныхъ наукъ.	
ръ Фр. Гаммеръ. КЪ ИЗСЛЕДОВАНИО НАСЛЕДСТВЕННОСТИ У ЧЕЛОВЕКА	906 <b>911</b>
Лежандръ. ФИЗІОЛОГІЯ СНА  ф И. Эшерихъ. НРАВЫ И ИРИВЫЧКИ МУРАВЬЕВЪ	913 920 928
IV. Отдълъ соціальныхъ наукъ.	
Л-0. БЕЗРАБОТИЦА, КАКЪ СТИМУЛЪ СОЦІАЛЬНОЙ КРИТИКИ И ВЫРАБОТКИ СОЦІАЛЬНЫХЪ ТЕОРІЙ	983 937
V. Отдълъ литературы и искусства.	
С. СРЕДИ ЖУРНАЛОВЬ	941 957 959
VI. Новости науки и техники.	
ъ "Научнаго Обозрфиія"	964 968

ВЪ 1912 ГОДУ ИСПОЛНЯЕТСЯ 10-ЛЪТІЕ ПАУЧНАГО И ЛИТЕРАТУРНАГО ЖУРНАЛА



успъвшаго сдълаться самымъ распространеннымъ органомъ в ч широкихъ кругахъ демекра. тическ, интеллигенція. Сотрудники журнала и приложеній—в дяме профессора, популяризаторы и извъстные литераторы — дълають "Въстинкъ знанія" единственнымъ дъюты. тельно-научнымъ и популярнымъ журналомъ. Подинсчини получатъ за 8 р., съ пер. 9 р.,

(2 книгъ ежем семпаго иллистри-"Въстникъ ва общедоступной формы знакомящаю сь научимы и сопіальнымы прогрессомъ человічества.

Отдільні фик. математики, поголико-гоографическій, соліально-экопомическій, фик. математики, поихологіи, недагогическій, потупно-художественный, криптескій, сельско-хоз ійственные, повібіннях наобрібтеній, поздухон наванія, юридическій, медітиннего по знанія Ресуіи, паучной переч істи силими сь произведеній художества на отдільно-3HAHIR" ел ім іл сь произведеній художества на отдівь-

Кромѣ того, въ наждой книжкѣ "ВЪСТНИКА ЗНАНІЯ" будетъ даваться № ЖУРНАЛ.

**AYYHOE** 503PAHIE

пых в листахъ.

Въ отдъльн, подпискъ

12 №№ 3 рубля.

еженел кльной прогрессивно демопратич. безпартійноп SLANG / A-

Въстника Знанія: объясвпутревняго смысла текущей политика и пародных пуждъ, обзоры событий, латературныя новинки, критика. Обыты митній по жгучимъ вопросамъ современно-ста. Отв'єты юридическіе и друг.

При отдъльной педпискъ (безъ "Въстника Знанія") цьна въ годъ З рубля.

6 ЛИТЕРАТУРИЫХЪ АЛЬМАНАХОВЪ: намдый будоть оботоять изъ Сочиненія: Л. Н. ТОЛСТОГО, ЛОПЕ-ДЕ-ВЕГА, ДЖЕКА ЛОН-ДОНА, АРТ. ШНИЦЛЕРА, РОНИ и К. ЭВАЛЬДА (Дътскій Альманахъ). 3 вып. ПРАКТИЧЕСКОЙ ЭПЦИКЛОПЕДІИ: ремосла, новмерческій эка-

меводетво, электротехника, медицика, фотографія, полезные рецепты и прэч.

БСОЧИМЕСНІЙІ «КВ ЗВВЗДАМЬ». Курсь астрономін, проф Вильошо, "ЧЕЛОВЪНЬ". Курсь апроф Ланиелонга, пр. 3 вып. "ВОКРУГЬ СВЪ"А", путет отвіс проф Ланиелонга, пр. 3 выт. "ВОКРУГЬ СВЪ"А", путет отвіс проф Ланиелонга, пр. 3 выт. "ВОКРУГЬ СВЪ"А", путет отвіс проф Ланиелонга, пр. 3 выт. "ВОКРУГЬ СВЪ"А", путет отвіс проф Ланиелонга, пр. 3 выт. "ВОКРУГЬ СВЪ"А", путет отвіс проф Ланиелонга, пр. 3 выт. "ВОКРУГЬ СВЪ"А", путет отвіс проф Ланиелонга, пр. 3 выт. "ВОКРУГЬ СВЪ"А", путет отвіс проф Ланиелонга, пр. 3 выт. "ВОКРУГЬ СВЪ"А", путет отвіс проф Ланиелонга, пр. 3 вып. "ВОКРУГЬ СВЪ"А", путет отвіс проф Ланиелонга, пр. 1 в при пр. "Р. СВСТВЕННОЙ ВОЙНЫ ОУДЕТЬ посыщета пр. 1 на пр. 1

I-й абонементъ: 16 выпусновъ графической биб полека

### "ВЕЛИКІЕ ЛЮДИ",

жизпеописанія знаменотымь людей всіжт мень и сародовъ, со статья за неоф МАКСИМА КОБ АЛЕВСКАГО, проф. ТУГАИТЬ БАРАНОВ-СКАГО и др.

#### Сочиненія Ч. ДАРВИНА. Выражение отудений у человъка и животныхъ.

Образованіе растите івнаго слоя. Инстинкть. Въ 4 хъ выпуснахъ

3-й абонементъ: иллюстви рованная MCTOPIA POCCIU H. ROCTO-

въ 16 вып., обилмающ. Збо им тома. Стоить въ книжи, магазинахъ безъплюстраній 8 р., съ пересылкой 10 р.

2-й абонементъ:

16 выпусновъ ооч. НАРУСА ШТЕРНЕ

### ЭВОЛЮЦІЯ МІРІ

Популирно-паучи, исторы мірозданія и начат-ковь культуры челосічнетва Пеневоль съ послідняго сеработяннаго В БЕЛЬШЕ вазавін подъредакціей и съ пополненіями В. БИТМЕРА. Роскошное излавіе съ болью 750 рисумеють, 50 картинь и хромолитографій. Въ киминись магазинаху, въ пругажь веленіяхь стоить 15 г. магазинахъ въ другихъ въданіяхъ стоитъ 15 р. безъ пересыяки.

4-й абонементы

### СВОДЪ ЗАКОНО**в**ъ

ОСНОВНЫХЪ ГОСУДАРСТВЕННЫХЪ, ГРА-ЖДАНСКИХЪ, УГОЛОВНЫХЪ, въ 16 вып.

Полинечики 3-го и др. абонементовъ мегуть получить съ доплатою 4 р. 50 к. сочинечы, вке напра въ люб и изъ абонементовъ. ИСТОРІЯ РОССІЙ по можеть быть выписываема безъ. Въст изванания (чо пединечики 8-го абонемента, консчно, могуть получать съ упомян. доплатов сочинать получать съ упомян.

Видиня" (чо подписчики 3-го аболемента, конечно, могуть получать съ упомян. доплатов соченования и подписма и выбрата. Подписма и выбрата и вобрата и придожениями (необходимо точно укатьють, накуй а онементъ) въ годь 8 р., съ перес. 9 р., за границу 12 р. Разсрочна пли подпискъ 3 р., 10 варти, 10 новя 10 авгуота по 2 р. Годовые подписмини, вносящіе всъ деньги не позме денебря 1911 г., получить премію инитами по ссобому каталогуу на 2 р. Подробное объявление възплатно. Наредручителямъ, фельдшерамъ, подпости, писарямъ—льгота: вмъото 9 р. при заблаговременей велегом. получить премно инигами (по ссороз), казана писарямь—льго писарямь—льго писарямь подпомщинамь, волости. Писарямь—льго писарямь—льго писарямь—льго писарямь—пьста 8 р.

Адресъ: С.-Петербургъ, Невскій пр., № 40, Контора "Въстника Знанія".

# Отдълъ историно-географичесній.



К. Лажитновъ (Петербургъ).

# Русскіе сенъ-симонисты и фурьеристы 30-хъ и 40-хъ годовъ.

Когда Петръ Великій прорубаль своей мощной рукой окно въ Европу. онъ, конечно, не могъ предвидъть, сколько усилій будетъ затрачено его преемниками на то, чтобы заколотить его снова, и сколькихъ хлопотъ будетъ имъ стоить борьба съ хлынувшимъ отгуда потокомъ новыхъ идей, воззрвий и стремленій, выработанныхъ болбе развитой жизнью Запада. Вслёдъ за вольнодумствомъ "вольтерьянцевъ", т. е. французскихъ просвътителей, и за идеями Великой революціи стали распространяться у насъ — начиная съ 30-хъ годовъ XIX въка- и новыя соціальныя ученія, выработанныя великими утопистами начала прошлаго стольтія—ІИ. Фурье, Сенъ-Симономъ и Р. Оуэномъ. Если тамъ, на Западъ, это новое умственное теченіе, окрещенное неизвъстнымъ дотолъ именемъ соціализма, выросло на почві движеній среди рабочаго класса, какъ результать выступленія на историческую сцену четвертаго сословія и какъ первая, несовершенная попытка дать отв'тть на предъявленные имъ запросы, то въ Россін, гдів надъ народомъ еще тягот вло проклятіе крівпостного права, а общественная жизпь высшихъ классовъ, зажатая въ суровые тиски Николаевскаго режима, едва-едва теплилась, --соціалистическія идеп, естественно, могли найти себь пріють только въ узкихъ кругахъ радикальной интеллигенціи. въ то удивительное время даже частная критика существующаго строя или простое недопесение о ней правительству считались за тяжкое преступление, и потому даже въ невинной формъ чтенія въ кружкахъ увлеченіе новыми идеями подверглось жестокому гоненію и пресл'ядованіямъ. Такая судьба постигла теченіе Николаевскаго парствованія два кружка—Герцена и Петрашевскаго.

Разгромъ политическаго движенія двадцатыхъ годовъ, связаннаго съ именемъ декабристовъ, вызвалъ сильную реакцію сверху и совершенно обезсилилъ оппозиціонные элементы дворянства и нарождающейся интеллигенціи. Общественная жизнь замерла; говоря словами ки. Вяземскаго, въ Россіп не было въ то время общества, а было одно народонаселеніе... Правда, образъ декабристовъ оставался въ намяти молодого покольнія, и ихъ приміръ звалъ еш продолженіе борьбы за освобожденіе народа. "Въ правственномъ отночній вліяніе событія 14 декабря,—говоритъ Герценъ,—было огромию; пушки за Исаакіевской площади разбудили целое покольніе". Однако, нужно

было въсколько десятильтій, чтобы русская жизнь могла оправиться отъ этого удара, и во всякомъ случать интересъ къ вопросамъ политической свободы, т. е. введенія конституціп въ Россін, замираеть почти до конца Николаевскаго царствованія. Робкое пробужденіе общественной мысли начинается после 1830 г. - среди университетской молодежи въ Москве, где образовалось два получившихъ извъстность кружка, одинъ изъ которыхъ отражаль на себъ вліяніе нъмецкой философской мысли, а другой — идеи французскихъ соціалистовъ. Во главт этого последняго стояли Герценъ и Огаревъ. "Что мы собственно проповедовали, - говорить самъ Герценъ, - трудно сказать. Иден были смутны. Мы проповъдовали декабристовъ и французскую революцію, потомъ проповъдовали сенъ-симовизмъ и ту же революцію, мы проповъдовали конституцію и республику, чтеніе политических вингъ и сосредоточеніе силь въ одномъ обществъ. Но пуще всего проповъдовали ненависть ко всякому насилію, ко всякому правительственному произволу". Однако, доминирующимъ среци всёхъ остальныхъ элементомъ является именно соціальный: "сенъ-симонизмъ легъ въ основу нашихъ убъжденій и пензмінно остался въ существенномъ". Съ самаго появленія его, а именно "послі 1830 г., соціализмъ произвель сильное впечатление на умы въ Москве. Вь этой доктрине въ России видели выражение чувства, болье отвычающаго основнымъ стремлениямъ нашей души, чыть чисто политическія теченія, пбо у насъ уже привыкли къ общинь, передылу земель, къ рабочимъ артелямъ. Свидътели самаго крайчяго элоупотребленія правомъ собственности, мы были менње возмущены соціализмомъ, чемъ буржув Запада". Въ 1834 г. члены кружка были арестованы и посажены въ тюрьму; имъ поставили въ вину намфрение образовать тайное общество и заняться севъ-симонистской пропагандой и прочитали смертный приговоръ, послё чего сообщили о последовавшемъ смягченій наказанія, въ виде ссылки, которая протолжалась пять леть.

Вышеприведенныя цигаты могутъ возбудить, пожалуй, искоторое недоумъніе, и для правильнаго пониманія ихъ нужно замістить, что въ дальнівшей оволюціи взглядовъ Герцена сенъ-симонизмъ перестаеть уже пграть ту опредъляющую роль, о которой здесь говорится; затемъ, фраза о "привычке" къ общинь, артели и пр. ивсколько погрышаеть противь хронологіи, ибо говорить объ этомъ у насъ пачали не въ первой половине 30-хъ годовъ, къ которой относится существование перваго соціалистическаго кружка, а, по крайней мфрф, лфтъ на десять позже. За предфлы этой пебольшой группы новыя иден проникали туго, и гораздо болье многочислень быль другой кружекь, который увлекался исключительно философскими вопросами. Душою этого кружба быль Станкевичь, а въ составъ его входили Боткинъ, Бѣлинскій, Бакупинъ, Грановскій, ифкоторое время К. Аксаковъ и Самаринъ, а позже примкнули Катковъ, Кудрявцевъ, Кавелинъ и др. Здесь зачитывались произведеніями Шеллинга, Фихте и Гегеля, дебатировались вопросы эстетики и литературы, къ политическимъ же и соціальнымъ темамъ относились болже, чемъ равнодушно. По словамъ Аппенкова, Герценъ и его кружокъ "смотрели очень подозрительно на Станкевича и Грановского, отзывались враждебно и насмышливо объ ихъ занятияхъ, какъ о пріятномъ препровожденій времени, найденномъ досужими людьми. Герценъ носился, на первыхъ порахъ, со своимъ Сенъ-Симономъ, какъ съ Кораномъ, и разсказываетъ въ собственныхъ запискахъ, что, явясь однажды къ Н. А. Полевому, назваль его отсталымъ человькомъ за равнодушный отзывъ о реформаторъ". Въ свою очередь другой кружокъ "принялъ его (Герцена) довольно холодно и не скрываль, что считаеть его человъкомъ еще не развитымъ и отсталаго образа мыслен". Когда Герценъ послѣ возвращенія изъ ссылки познакомился вь 1839 г. съ Бакунинымъ и Белинскимъ, между инми начались ожесточенныя пренія по поводу увлеченія песледнихъ тезисомъ Гегеля: что действительно, то разумно, и что разумно, то дъйствительно. "Зпаете ли, что съ вашей точки зрънія вы можете доказать, что чудовищные порядки, при которыхъ мы живемъ, разучны и должны существовать", — сказаль Герцень, думая поразить своихь собестаниковъ. "Везъ всякаго сомивнія", —отвітиль Білинскій и прочель ему "Вородинскую годовщину" Пушкина. "Я прерваль съ нимь тогда всіз сношенія. Вакунинъ хотя и спориль горячо, по сталь призадумываться... Білинскій упрекаль его въ слабости, въ уступчивости и доходиль до такихъ преувеличенныхъ крайностей, что пугаль собственныхъ пріятелей и почитателей. Хоръ быль за Білинскаго и смотріль на насъ свысока" »)...

Скоро, однако, такое примиреніе съ россійской двйствительностью стало проходить. "Около сороковыхъ годовъ, — писалъ внослѣдствіи Герценъ, — жизнь изъ-подъ туго придавленныхъ кланановъ стала сильнѣй прорываться. По всей Россіи прошла едва уловимая перемѣна, та перемѣна, по которой врачъ замѣчаетъ прежде отчета и пониманія, что въ бользии есть поворот ъ къ дучне му, что силы очень слабы, но будто подиялись, — другой то и ъ. ... Наружно все было мертво, подо льдомъ, но что-то пробудилось въ сознаніи, въ совѣсти, — какое-то чувство пеловкости, пеудовольствія. Ужасъ притупился, людямъ надовло въ полумракъ темнаго царства".

После смерти Станкевича въ 1840 г. и отъезда Бакунина за границу, где опъ черезъ два года перешелъ на сторону леваго крыла гегельянцевъ и примкнулъ къ крайнимъ элементамъ западчо-европейскаго демократическаго движенія, большая часть членовъ кружка сблизилась съ Герценомъ и Огаревымъ, образовавъ лагеръ западниковъ, а другіе примкнули къ кружку славянофиловъ съ Хомяковымъ и Киревескимъ во главе. Вместе съ темъ значительно возросъ въ кругахъ интеллигенціи интересъ къ соціалистическимъ теоріямъ.

"Когда осенью 1843 г. я прибыль въ Петербургь, --сообщаеть И. В. Анненковъ въ своихъ восноминаніяхъ, --- то далеко не покончиль всё расчеты съ Парижемъ, а, на ротивъ, встрътиль дома отражение многихъ сторонъ тогдашней интеллектуальной его жизни. Книга Прудона "De la Propriété", тогда уже почти что старая; "Икарія" Кабэ, мало читаемая въ самей Францій, за исключеніемъ небольшого круга мечтательныхъ бъдняковъ - работниковъ; гораздо болве ен распространенная и полудирная система фурье - все это служило предметомъ изученія, горячихъ толковъ, вопросовъ и чазній всякаго рода. ...Та часть върныхъ и зрелыхъ практическихъ указаній, какая заключалась въ этихъ трактатахъ и которыми европейскій міръ не замедлиль воспользоваться-всего менъе обращала на себя наше вниманіе, да и не въ томъ было вообще призвапіс трактатовъ на Руси. Вь промежугокъ 1840—43 гг. такіе трактаты должны были совершить окончательный перевороть въ философскихъ исканіяхъ русской пителлигенціи и сделали это дело виолос. Книги названныхъ авторовъ были во встхъ рукахъ въ эту эпоху, подвергались всестороннему изучению и обсужденію, породили, какъ прежде Шеллингъ и Гегель, своихъ ораторовъ, комментаторовъ, толковниковъ, а изсколько поздиве, чего не было съ прежимми теоріями, и своихъ мучениковъ. Теоріи Прудона, Фурье, къ которымъ поздиве присоединился Луи-Бланъ съ извъстнымъ трактатомъ "Organisation du travail", образовали у насъ особенную школу, гдв всв эти ученія жили въ смішанномъ виль и исповъдовались какъ-то заразъ адептами ея. Въ такой не слишкомъ плотной и солидной амальгам'т вышли они лать черезъ пятнаддать на свъть и въ русской печати".

Наиболье дъягельнымъ пропагандистомъ новыхъ идей является въ то время М. В. Петрашевскій. По словамь Дм. Ахшарумова, "это былъ человъкъ сильной души, кръпкой воли, много трудившійся надъ саморазвитіемъ, всегда углубленный въ чтеніе новыхъ сочиненій и неустанно дъягельный". За восемь лътъ до ареста весною 1849 г. у него перебывало, по его собственнымъ сло-

<sup>\*)</sup> Къ этому періоду крайняго уклеченія Гегелемъ относятся "Очерки Вородинскаго сраженія", статья о Менцель и др., о которыхъ впоследствін Белинскій самъотвыванся съ отвращеніемъ.

вамъ, очень много лицъ, которыя разъвхались потомъ по разнымъ городамъ. Обладая хорошей библіотекой, онъ охотно давалъ книги всемъ просившим и даже снабжалъ ими уфажавшихъ. Такимъ образомъ, отдельные адепты ученія французскихъ соціалистовъ завелись теперь уже и въ провинціи.

Будучи человъкомъ очень начитаннымъ и желия раздвинуть рамки пропаганды, Петрашевскій выпустиль въ 1845 г. "Карманный словарь иностравныхъ словъ, вошедшихъ въ составъ русскаго языка", где разъяснялась полутно сущность новыхъ соціалистическихъ ученій. Такъ, слово органическая эпоха даетъ поводъ ему изложить теорію Сенъ-Симона, а слово организація производства-теорію Фурье, "преимущественно замічательную погому, что она не исключаетъ и не приносить ни одного изъ агентовъ проязводства (таковымъ являются трудъ, каниталъ и талантъ) въ жертву другого в черезь это делаеть безусловно возможнымъ установление солидарности пнтересовъ, пимало не оскорбляя уже установившихся общественныхъ отношеній". Въ словь оракуль разъясняется, что "ученіе Христово, въ первобытной чистоть своей, нанесло сильный ударь всемь возможимые пиніямь и прорицателямъ, изобличило ихъ хищничество, коварство, деспотизмъ и въ противоположность тому являетъ примъръ безкорыстія, братолюбія, имъя освовнымъ цогматомъ милосердіе, а цівлью водвореніе свободы и уничтоженіе частной собственности. Какъ ни прекрасно начало сего ученія, но оно еще не получило нормального развитія"... Благодаря, вітроятно, тому, что онъ быль посвящень великому князю Михаилу Павловичу, словарь не обратиль на себя первоначально вниманія цензуры, и первый выпускъ благополучно быть выпущень въ светь, но впоследстви, какъ "наполненный ядомъ соціализма, коммунизма и прочихъ современныхъ безумствъ" (по характеристикъ агента и-ва ви. дель Липранди), послужиль одиниь изъ тяжкихъ предметовъ обвиненія...

Съ начата 40-хъ годовъ п Бълинскій порываеть со своимъ увлеченіемъ философісії и пропов'єдью примиренія съ дійствительностью, вступая въ новую, посліднюю фазу своего развитія. "Проклинаю мое стремленіе къ примиренію съ гнусной дійствительностью!..—ппсаль онъ Воткину 4 окт. 1840 г.—Да дравствуеть разумъ, да скроется тьма!—какъ восклицаль великій Пушвинъ. Для меня теперь человіз ческая личность выше исторіи, выше обмества, выпе человізчества".

Но такъ какъ для всесторопняго развитія личности нужны благопріятныя общественныя условія, то Білинскій весь отдается тому увлеченію соціальными копросами, которое охватило тогда передовую пителлигенцію, зачитываясь ЖоржъЗапдомъ, Кабэ, Фурье, Прудономъ, Луц-Бланомъ, Фейербахомъ. Подобно Вакунину онъ отъ крайняго праваго гегельянства перешелъ на крайнее дівое его 
крыло. "Я теперь въ новой крайности—это пдея соціальзма, которая стала 
иля меня идеею идей, бытіемъ бытія",— пишетъ Білинскій Боткину въ сент. 
1841 г. Соціальность—вотъ девизъ, который онъ выставляеть теперь, и "нітъ 
инчего выше и благородиве—по его мифнію—какъ способствовать ея развитію 
и ходу"...

Увлечение соціализмоми достигло такой степени остроты, что на этой почвів въ московскомъ западническомъ кружків произошло разділеніе межлу Герценомъ и Білинскимъ, съ одной стороны, и Грановскимъ—съ другой, окончившееся въ 1846 г. разрывомъ.

Какъ разсказываеть въ цитированныхъ уже нами воспоминаніяхъ Анневковъ, пиризнавая европейскій соціализмъ явленіемъ, которое уже не можеть быть оставлено безъ вниманія ни историкомъ, ни вообще мыслящимъ человікомъ. Грановскій смотріль на него, какъ на болізнь віка, тімъ болізе опасную, что она не ждеть и не ищеть помощи иноткуда. Соціализмъ, говориль онъ, чрезвычанно вреденъ тімъ, что пріучаеть отыскивать разі іщеніе задачь общественной жизни не на политической арень, которую презираеть, а въ сторонь оть нея, чімъ и себя и се поцываеть". Иначе относились къ этому Герпенъ и Бълинскій. "Воинственные манифесты соціализма, возвъщавшіе пстребительный походъ его на европейскую цивилизацію, не приводили пхъ въ ужасъ. Конечно, ни у того, ни у другого не было и помина объ усвоеніи всёхъ его предписацій или о превращеніи всёхъ его претензій въ догматы собственной своей "въры". Но во всякомъ случав оба они смотрѣли прямо и открыто въ лицо всѣмъ симитомамъ разложенія, грозившимъ, по ихъ миѣнію, Европь со стороны соціализма, не призывая, по и не ужасаясь развалинъ, когорыя онъ доженъ произвести. Они думали, что изъ пенла старой цивилизаціи Европы возникнетъ феннисъ—новый порядокъ вещей, какъ вѣнецъ и послѣднее слово ея тысячелѣтняго развитія. Всё предчувствія переворота, напротивъ, тревожили Грановскаго въ высшей степени, и самын переворотъ, какъ онъ представлялся его уму, не вызываль у него ни малѣйшей симиатіи, никакихъ радужныхъ надежъъ или ожидапій".

Мало симпатизироваль онъ и тёмъ разрушительнымъ стремленіямъ въ области философіи, которыя исходили отъ лёвыхъ гетельянцевъ.

"Можно сказать, что нигдъ книга Фейербаха не произвела такого потрясающаго впечатльнія, какъ въ нашемъ западномь кругь, нигдъ такъ быстро не упраздияла остатки всьхъ прежнихь, предшествовавшихъ ей созерцаній. Герценъ, разумьется, явился горячимъ истолков пелемъ ея положеній и заключеній связывая, между прочьмъ, открытый ею перевороть въ соласти метафизическихъ идей съ полити нескимъ переворотомъ, который возвъщалъ соціализмъ, въ чемъ Герценъ спять сходился съ Бълинскимъ. Но Грановскій съ горечью въ душь, уже тронутый сомивніями, отбивался оть того посльдияго слова, которое требовали у него друзья по поводу всьхъ подобныхъ явленій, и не говорилъ его, спясь сохранить водъ собой историческую, конкретную основу существованія, подмываемую со всьхъ сторсять. Наконецъ посль одного горячаго спора онъ заявилъ, что не можеть болье идти съ прежними товарищами въ томь направленіи, какое было усвоено ими, и вынужденъ отделиться оть пихъ"...

Въ послъдніе годы своей жизни Бълинскій бываль на собраніяхь у Петрашевскаго, и только смерть избавила его оть заключенія въ Петропавловской кръпости, гдъ ему уже быль пранотовленъ "тепленькій каземать". Нужно замътить, однако, что взгляды Бълинскаго въ это время значительно отличались отъ тъхъ, которые господствовали въ кругу тогдашнихъ русскихъ соціалистовъ. Въ то время, какъ большинство послъднихъ, подъ внечаглъніемъ критики буржуазнаго строя со стороны западныхъ соціалистовъ, отрицали всякую положительную роль за буржуазіен и возлагали всъ надежды на народъ, Вълинскій не довольствуется такимъ огульнымъ разръшеніемъ вопроса, апализируетъ понятіе буржуазін и разсматриваетъ вопросъ съ точки зрѣнія историческаго развитія.

"Кто же не буржуа? - спрашиваеть онь вь письмы къ Боткину въ дек. 1847 г., говоря о висьмауъ Герцена изь-за границы.—Разв'в ouvrier, орошаю**щій собственнымъ** потомь чужое поле. Вст теперешніе враги буржуази и защитники народа также не принадлежать къ народу и также принадлежать къ буржуван, какъ и Робеспьеръ и Сенъ-Жюсть. В пъ съ точки зрвнія этой неопредвленности и сонванвости въ словъ буржуван инсьма Герцена sont attaquables. ... Не на буржуван вообще, а на большихъ капигалистовъ надо нападать, какъ на чуму и холеру современной Францін". "Гдь и когда пародъ освободнать себя?-пишеть онъ Линенкову 15 февр. 1848 г.-Всегда и все дълалось черезъ личности. Когда я, въ спорахъ съ вами о буржувайн, называль васъ консерваторомъ, я быль осель въ квалрать, а вы были умный человькъ. Вся будущность Франціп въ рукахъ обржувзін, всякін прогрессъ зависить оть нея одной, а народъ туть можеть по временамъ играть пассивно-вспомогательную роль. Когда я при моемъ вфрующемъ другь (т. с. Бакуппив) сказалъ, что для Россін теперь нуженъ новый Петръ Великій, онъ напаль на мою мысль какъ на ересь, говоря, что самъ народъ долженъ все для себя сдълать. Что за наивная аркадская мысль? ... Мой върующій другь доказываль мит еще, что **избави-д**е Богъ Россію отъ буржуван. А теперь ясно видно, что внутренній

процессъ гражданскаго развитія въ Россіп начиется не прежде, какъ съ той минуты, когда русское дворянство обрататся въ буржуази. Польша лучше всего доказала, какъ крѣпко государство, лишенное буржуазін съ правами".

Для лучшаго пониманія мысли Бѣлинскаго приведемъ еще одинъ отрывовъ

изъ вышеприведеннаго письма къ Боткину.

"Въ Лиглін среднее сословіе контрбалансируется аристократіей, отгого англійское правительство столь же государственно, величаво и славно, сколько французское мизерабельно, низко, ношло, ничтожно и позорно. Кончится время аристократін въ Англін, народъ будеть контрбалансировать среднему классу, а не то-Лиглія представить собон, можеть быть, еще болье отвратительное арылище, нежели какое представляеть теперь Франція. Я не принадлежу къ числу гъхъ люден, которые утверждають за аксіому, что буржуван—зло, что ее надо уничтожить, что только безъ нея все пойдеть хорошо. Такъ дунаеть нашъ нъмецъ – М. (Бакунинъ); такъ или почти такъ думаетъ Лун-Бланъ. Я съ ними соглашусь только тогда, когда на опыте увижу государство, благоценствующее безъ средняго класса, а какъ пока я видълъ только, что государства безь средняго класса осужлены на въчное инчтожество, то и ве хочу заниматься рѣшеніем в а пріори такого вопроса, который можеть быть рѣшенъ только опытомъ. ... Я знаю, что промышленность — источникъ великихъ золъ, но знаю, что она же-источникъ и великихъ благъ для общества. Собственно, она-только посафинее: зло во владычествъ капитала, въ его тиравни надъ трудомъ".

Мысль, что при тогдашнихь условіяхь русской дійствительности, т. е. при господстві натуральнаго хозяйства, народь, или—говоря ниыми словами—крестьянство, не можеть ссвободить себя, т. е. что изъ его нідръ не можеть вырасти серьезное сознательное экономическое и политическое движевіе, по существу своему была, несомивно, правильна. Подчеркивая даліве прогрессивную роль буржуззін при извістныхъ исторических условіяхъ и утверждая, что вязтренній пропессь гражданскаго развитія въ Россій неразрывно связань съ росгомъ торговли и промышленности и образованіемъ у насъ буржуззій въ европейскомъ смыслів слова, Бізлинскій быль также правъ и гляділь гораздо дальше, что не только Бакунийъ пли другіе соціалисты 40-хъ годовъ, но и настідоватшіе имъ народники посліддющихъ трехъ десятилістій. Да и одной уже подобной послановкой вогроса объ условіяхъ и факторахъ общественнаго развитія опъ далеко обготять спое поколічне, поторое занято было пока лишь усвоеніємъ "новыхъ словь" съ Занада и въ лучшемъ случав мечтало объ основавій фазанстеровъ изъ крілестныхъ мужиковъ...

Съ стъвъздомъ Герпена за границу московскій кружокъ распадся, въ Петербург в же соціальная пропаганда ділала больше успіхи, въ особенности послів революція 1845 г., не замезливъ, конечно, обратить на себя вниманіе м-ва ви, ділл.

Зимою 1845—46 г. вокругъ М. В. Петрашевскаго сгруппировался въ Петербургъ кружокъ передовой интеллигенціи, который слѣлался какъ бы центромъ духовныхъ интересовъ того времени; здѣсь собирались по пятицамъ двтераторы, педагоги, чиновники, студенты и др. лица—съ тѣмъ, чтобы обмѣняться миѣніями относительно всѣдъ животрепещущихъ вопросовъ современности. Съ осени 1848 г. на собраніяхъ у Петрашевскаго читались рефераты: напр. Истржембскій—о политической экономіи, Данилевскій—объ ученіи Фурье, Достоевскій читаль письмо Бѣлинскаго къ Гоголю по поводу выхода его "Переписки съ грузьями" и г. л. Подобныя же собранія происходили и у другихъ пяцъ, напр., Кашкина, Европеуса, Дурова. Плещеева, такъ что образовалось такимъ образомъ вѣсколько кружковъ, отличавшихся оттѣнками своего направленія и составомъ участниковъ, хотя вѣкоторое число лицъ посѣщало ихъ всѣ.

Песмотря на свой невинный характерь, этотъ подъемъ общественной мысля окончился снова жестокимь разгромомь вы видь такъ назыв. "діла петрашевцевъ". Въ ночь съ 22 на 23 апръля 1849 г. было арестовано около сорока человъкь, всего же такъ или иначе прикосповенными къ ділу оказанось

до 300. Въ результатъ двадцать одинъ человъкъ были приговорены военнымъ судомъ къ смертной казни, но затъмъ послъдняя была замънена имъ каторгой (Петрашевскому — безсрочною, а восьмерымъ — отъ 2 до 15 лътъ), арестантскими ротами или же опредъленемъ въ рядовые линейныхъ батальоновъ. По поводу приговора правительствомъ было опубликовано 22 декабря 1849 г. особое сообщене, являющееся въ своемъ родъ единственнымъ. "Пагубныя ученія, породившія смуты и мятежи во всей Западной Европъ и угрожающія вспроверженіемъ всякаго порядка и благосостоянія народовъ, — говорится тамъ, — отозвались, къ сожальнію, въ изкоторой степени и въ нашемъ отечествъ. Но въ Россіи, гдъ Святая Въра, любовь къ Монарху и преданность къ престолу основаны на природныхъ свойствахъ народа и доселъ хранятся непоколебимо въ сердцѣ каждаго, — только горсть людей, совершенно ничтожныхъ, большей частью молодыхъ и безправственныхъ, мечтала о возможности попрать священнъйшія права религіи, закона и собственности".

Приговоръ поражаетъ своею суровостью и долгое время засгавлялъ предполагать о существованій какого-то заговора дла "игироверженія" государственнаго строя; въ дъйствительности же, однако, ничего подобнаго не было. По сообщенію Кузмпна, шефъ жандармовъ Орловъ въ своемъ докладѣ пмператору указываль, что никакого "общества" подь председательствомъ Петрашевскаго не существуеть, что III Отделение вместь на собранияхъ своего агента, но изъ его докладовъ видно, что ничего мало-мальски преступнаго тамъ нътъ. возразиль Николай І.—А разговоры! Какое разговоры, настоящія парламентскія пренія объ освобожденій крестьянъ, уничтоженій цензуры, заведеній присяжныхъ; развъ имъють право эти мальчишки разсуждать объ этомъ". Но министерству ви, дель хотелось видеть въ указанномъ кружке не разговоры, а заговоръ, и оно всеми силами старалось раздуть лело. Это ему удалось; однако, наличность заговора не была установлена и посль 8-мьсячного разследованія. По свидетельству Корфа, высшіе круги скоро уб'ядились, что діло петрашевцевъ "отнюдь не иміло ин такой важности, ни такого развитія, какія въ пачалі придали ему городскіе слухи... Покушеній или приготовленій къ бунту съ достовърностью открыто не было... Члены следственной комиссіи называли это заговоромъ пдей, чемъ и объяснялась трудность дальнейшихъ раскрытій, пбо если можно обнаружить факты, то какъ же уличить въ мысляхъ, когда онв не осуществились еще никакимъ проявленіемъ, никакимъ переходомъ въ дъйствія". Въ томъ же дух'в отзывается и одинъ изъ пострадавшихъ, Дм. Ахшарумовъ, въ политическомъ отношении настроенный гораздо радикальнье, чемъ многіе другіе. "То, что въ 49 г. вменялось намъ въ вину и за что после восьмимесячнаго одиночнаго заключенія полевымъ уголовнымъ судомъ мы были приговорены къ смертной казни разстраляніемъ, - въ настоящее времи показалось бы маловажнымъ п незаслуживающимъ никакого преследованія: у насъ не было никакого организованнаго общества, никакихъ общихъ плановъ дъйствія, но разъ въ недълю у Петрашевскаго бывали собранія, на которыхъ вовсе не бывали постоянно все одни и тъ же люди; пиые бывали часто на этихъ вечерахъ, другіе приходили рёдко, и всегда можно было видіть новыхъ людей. Это былъ интересный калейдоскопъ разнообразнайшихъ мижній о современныхъ событіяхъ, распоряженіяхъ правительства, о произведеніяхъ нов'єйшей литературы по различнымъ отраслямъ знанія; приносились городскія новости, говорилось громко обо всемъ, безъ всякихъ стеспеній".

Посмотримъ теперь поближе, каковъ же былъ характеръ идей, которыми проникнуты были участники этихъ кружковъ. На собранихъ— не только у Петрашевскаго, но и у Дурова и др. лицъ— часто велись разговоры объ уничтожени крѣпостного права, цензуры и стараго суда, но это были вопросы, въ которыхъ сходились всѣ вообще мыслящіе люди независимо отъ направленій. Мало того, черезъ нѣсколько лѣтъ правительство само поставило эти вопросы на очередь и приступило къ практическому ихъ разрѣшенію... То, что было характерно для передовой интеллигенцій конца 40-хъ годовъ, лежало не въ

этой плоскости, а дальше—въ области увлеченія соціалистическими теоріями Запада, въ особенности системой Фурье. Вмѣсто названія петрашевцевъ, говоритъ Ахшарумовъ, "болѣе подходящимъ для насъ было бы названіе "русских соціалистовъ" 1849 г., въ смыслѣ тогдашняго идеальнаго направленія различных соціальныхъ ученій во Францін". Таковъ былъ, несомнѣнно, и самъ Петрашевскій.

Какъ мы уже видели выше, приверженцемъ системы Фурье онъ быль уже давно. Послъ ареста, при первомъ же допросъ, М. В. заявилъ, что онъ-фурьеристь и желаеть улучшенія общественнаго строя, что ученіе Фурье—не утопія, по можетъ осуществиться въ 5-6 леть, кикъ въ это вериль и самъ авторъ "теоріп четырехъ движеній". Въ письменномъ показаніи, данномъ черезъ изсколько дней, онъ снова называеть себя и остальныхъ товарищей по закиюченію фурьеристами и указываеть, что они желали "только мирнаго развитія общественнаго быта", и что для изъясненія выставленныхъ противъ него обвиисній пужно назначеніе не следственной, а ученой комиссін, которая могла бы иль разобрать съ научной точки зрвиія. Далье онь писаль, что онь вовсе не имълъ "умысла на бунтъ", въ которомъ его обвиняютъ, но признаетъ, что "желалъ полной и совершенной реформы быта общественнаго и фаланстеръ считалъ ключомъ, пробнымъ камиемъ таковой реформы". Показанія другихъ лицъ подтверждали, что Петрашевскій, какъ это и соотвітствуеть ученію Фурье, нахоото от вообще нежелательнымь бунть и возставіе черня и утверждаль, что всего можно достигнуть путемъ усовершенствованія законовъ. Въ позднайшихъ объяспеніяхъ Петрашевскаго указывается, что "соціализмъ не есть изобрѣтеніе новаго времени", а всегда былъ въ природъ человъка, п что "XVIII-иъ въкоиъ заданъ на разръшеніе послідующимь віжамь вопрось, какь поставить человъка въ правильное отношение къ самому ссот, къ обществу, къ цалому человичеству и къ природъ... Соціализмъ и есть попытка его разрішить. Фаланстеръ Фурье, т. е. организація работъ въ общині, вполні разрішаеть этоть гопросъ. Соціализмъ вообще пе есть прихотливая выдумка нісколькихъ причулливыхъ головъ, но результатъ развитія всего человъчества. Это-догмать кристіанской дюбви, ищущій своего практическаго осуществленія въ современной намъ дъйствительности". Изъ воспоминаній Зотова видно, что Петрашевскій дъиствительно пытался зимою 1846-47 г. примънить свои идеи на правтивъ въ принадлежавшемъ ему поселкъ Новгородской губ., но опыть кончился неудачно: наканунъ переселенія въ "фаланстеръ" мужики сожгли его со всеми Это, однако, не обезкуражило Петрашевскаго, и онъ еще впопостройками. следствин говорилъ Черносвитову, что надеется увидеть на своемъ веку фаланстеръ и жить въ немъ... Послъ ареста въ числъ мъръ, полезныхъ для Россів, опъ предлагалъ правительству доль для устройства образцоваго фаланстера подъ Парижемъ 2 милл. р. ассигнаціями "изъ французскихъ фондовъ, у насъ имфющихся, подъ соотвътственные проценты".

Среди остальных членовъ кружка также было немало ревностанхъ фурьеристовъ, не говоря ужъ о просто сочувствующих или интересующихся. Мы "восхищались сочиненемь Fourier и въ его системъ, въ осуществленія его проекта организаціи труда виділи спасеніе человічества оть всяких золь, бідствій и напрасныхъ революцій",— говорить Дм. Ахшарумовъ о себі и своихъ товарищахъ по процессу. Цілью собраній у Кашкина было изученіе "системъ соціалиствческихъ и коммунистическихъ, но преимущественно системы Фурье, в примітиеніе плъ къ былу Россій". Въ Дуровскомъ кружкі было также "нісколько жаркихъ соціальстовъ. Увлекаясь туманными утопіями европейскихъ реформаторовъ, они виділи въ ихъ ученіяхъ начало новой религіи, долженствующей будго бы пересоздать человічество и устроить общество на новыхъ началахъ. Все, что являлось новаго по этому предмету во французской литературі, постоянно получалось, распространялось и обсуждалось на нашихъ сходкахъ. Толки о Нью-Ланаркъ Роберга Оуэна и объ Икаріи Каба, а въ особенности о фаланстерть Фурье и теоріи прогрессивнаго налога Прудона, занимали значительную часть вечера". 7-го апріля 1849 г., въ день рожденія Фурье, почитательни

его быль устроень об'ядь, на которомь присутствовало 11 особо избранныхь: Петрашевскій, два бр. Европеусъ, два бр. Дебу, Ахшарумовъ, Ханыковъ и др.; въ качествъ ревностнаго фурьериста быль приглашенъ и Н. Данилевскій (впоследствін видный теоретикъ славянофильства), но изъ осторожности онъ не пошель. Здёсь было произнесено три речи, въ одной изъкоторыхъ, между прочимъ, говорилось: "разрушить столицы, города и все матеріалы ихъ употребить для другихъ зданій, и всю эту жизнь мученій, б'ядствій, ипщеты, стыда, срама превратить въ жизне роскошную, стройную, жизнь веселья, богатства, счастья, и всю землю нищую покрыть дворцами, плодами и разукрасить въ цвътахъвоть наша цель. Мы здесь, въ нашей стране, начнемъ преобразование, а кончить его вся земля. Скоро избавлень будеть родь людской оть невыносимыхъ страдавій" и т. п. Среди другихъ фурьеристовъ отмітимь еще Баласогло, который и на следствін заявиль, что считаеть себя коммунистомь, и что "система общежитія, придуманная Фурье ...должна рано или поздно примъниться къ лелу". Следы вліянія французских в соціалистовъ сохранились во многихъ местахъ произведеній и знаменитаго сатирика М. Е. Салтыкова-Щедрина, который также посвщаль вместь съ другими писателями и критиками собранія у Петрашевскаго и только благодаря высылкт въ Вятку не былъ привлеченъ къ дълу. Въ IV главт "За рубежомъ" авторъ разсказываеть, чго, сставивъ школьную скамью въ 40-хъ годахъ, онъ примкнулъ къ западникамъ, но "не большинству западниковъ, которое занималось популяризпрованіемъ ибмедкой философіи, а къ тому безвъстному кружку, который инстинстивно примънялся къ Франціи, разумъется не къ Франціи Луп-Филиппа и Гизо, а къ Франціи Сенъ-Симона, Кабэ, Луп-Блана и въ особенности Жоржъ-Занда. Оттуда лилась на насъ въра въ человъчество, оттуда воссіяла намъ увъренность, что "солотой въкъ" не позади, а впереди насъ..."

Теперь возникаетъ питересный вопросъ, каково же было отношение петра**товиевъ и вообще тогдашнихъ соціалистовъ къ политикт: считали ли они тогдаш**ній госупарственный строй пеустранимымъ препятствіемъ для осуществленія своихъ идеаловъ, или же вопросъ о формъ правленія представлялся имъ несущественнымъ? Какъ извъстно, западные утописты относились къ политической борьбъ или равнодушно, или отрицателлно. Сень-симописты считали либерализмъ политическимъ и религіознымъ протестантизмомъ, т. е. принципомъ отрицательнымъ и потому неспособнымъ лечь въ основу новаго общественнаго строя, а ихъ журналъ "Producteur" отрицать народовластие. Р. Оузнъ также предостерегалъ своихъ последователей отъ увлеченія политической агитаціей, доказывая, что завоеваніе всеобщаго избирательнаго права отнюдь не подвинеть впередъ дёла образованія трудовых в ассоціацій. Между прочимъ, онъ иміть наявность обращаться за поддержкой своихъ илановъ къ главъ обще-европейской реакціи, Меттерниху, точно такъ же, какъ Фурье возлагалъ свои надежды на Наполеона, а затымъ на Луи-Филиппа и добродътельныхъ милліонеровъ. Это насгроеніе учителей не могло не отразиться и на русскихъ ученикахъ. Характерную эводюцію въ этомъ отношеній пережиль Герценъ. Четырнадцатильтнимъ мальчикомъ онь плакаль надъ декабристами и даваль клятву отомстить изъ гибель; событія политической жизни Европы, революція увлекали и воодушевляли его. Но по м'тр того, какъ знакомился объ съ нов'йшими соціальными ученіями, это увлечение стало отходить на задній планъ. "Дітскій либерализмъ 1826 г., сложившійся мало по-малу въ то французское воззрівніе, которое проповідовали Лафайеть и Бенжамень - Констань, ифль Веранже, теряль для нась, посль гибели Польши, свою чарующую силу. ... Новый міръ толкался въ дверь, наши души, наши сердца растворялись ему". Въ запискъ слъдственной комиссіи по дълу о петрашевцахъ приводятся отрывки изъ черновыхъ набросковъ Петрашевскаго, гдв онъ высказываеть свое политическое credo: "правленіе должно быть представительное, республиканское", но только это относится... къ 1840 г. Когда же онъ сталь фурьеристомъ, деятельный интересъ къ политике ослабыль и у него. Конечно, правовой порядокъ оставался сму дорогъ и потомъ, и когда,

объясняя слово анархія, онъ говориль въ своемъ "Карманномъ словаръ", ито она "господствуеть и въ такихъ государствяхъ, гдв повидимому существуеть и стройность, и порядокь въ управлении, но въ сущности исть ни прочдыхъ постановленій, ни строгаго выполненія ихъ", то здісь на первый взглядъ можно усмотръть намекъ на Россію. Это предположеніе при дальнайшемъ чтеніц, однако, не подтверждается, и изъ объясневія другихъ словъ-напр., опповиція, національность—можно скорфе вывести заключеніе, что съ изда-піемъ Свода Законовъ (который въ 1840 г. объявлялся имъ "негоднимъ", а теперь ставится выше иностранныхъ кодексовъ) онъ считалъ правовой порядовъ уже обезпеченнымъ. Очевидно, знаменитая фраза Свода: "Имперія Россійская управляется на твердомъ основаніи законовъ" и т. д. соблазнила его, и онъ приняль ее за достаточную какъ бы конституціонную гарантію. "Мы должны благодарить Петра и мудрыхъ его наследниковъ, что они приблизили насъ къ пдеалу государственной, общественной и человъческой жизни, въ котерой все стараются болбе подчинить не случаю, не обстоятельствамъ, не старинъ, а пдев истиниаго и прекраснаго, и что въ нашей администраціи уже инть м'вста господству привычки... и что науки, знаніе и достоинство ею руководять ... Это при Николаевскомъ-то режимъ!

Оптимистическій характеръ этого утвержденія еще болье отгынается при сопоставлени съ объяснениемъ, даннымъ слову конституція. "Защитники этого образа правленія доказывають, -- говорится тамъ, -- что онъ основанъ на правъ каждаго члена общества участвовать въ управлени того цълаго, котораго онъ часть, но на практики это начало не осуществимо въ большихъ государствахъ; вездъ необходимость заставляетъ ограничивать число лицъ, имъющихъ право выбирать депутата отъ провинціи или отъ сословія. А такъ какъ единственная міра, которою везді руководствуются, состоить вы количестві имущества гражданина, то на практикъ до сихъ поръ это хваленое правленіе-же что пное, какъ аристократія богатства. ... Защитники конституцін забивають, что человъческій характеръ заключается не въ собственности, а въ личности. и что, признавая политическую власть богатыхъ надъ бёдными, они защищають самую страшную деспотію. Двісти тысячь богатыхь, управляющихь тридцатью тремя милліонами бідныхъ и нищихъ-то же самое, что каста авинских или римскихъ гражданъ, которые утопали въ нъгъ и роскощи, попирали личность милліоновъ людей, офиціально пазывающихся вещими".

Будучи проникнуть убъжденіемъ, что система Фурье можеть быть осуществлена въ очень близкомъ будущемъ, и что только отсутствие здравыхъ понятій въ обществи мишаеть ся распространенію, онъ, естественно, долженъ быль отодвигать политические вопросы далеко на задый планъ, и потому показанія его, данныя сл'ядственной коммиссіи, о томъ, что онъ вивств со своими товарищами желаль только мирнаго развитія общественнаго быта, кажутся намъ вполит отвъчающими дъйствительности. Согласно съ этимъ я Данилевскій заявиль на допрось, что февральская революція во Франціи разстроила его надежды видъть скорое осуществление учения Фурье, и потому онъ пересталь съ мая 1848 г. бывать на вечерахъ у Петрашевскаго, хотя не перестаеть считать это учение справедливымъ даже теперь, когда имъть много времени обдумать его. Достоевскій подчеркиваль въ своемъ показаніи, что фурьеризмъ вовсе не требуеть политической реформы и не посягаеть ни на правительство, ни на собственность. "Какъ все мон знакомые молодые люди, сообщаеть въ своихъ поздивищихъ воспоминаніяхъ Ив. Ястржемоскій, —такъ и и—всь мы были такъ заняты начавшимся тогда въ Европь соціально-экономическимъ движеніемъ (политикой въ собственномъ смысле мы не занимались), что почти не обращали вниманія на то, что дівлалось въ Россін и Петербургв".

Выше мы уже упоминали, что и въ московскомъ кружкъ ръзкія разногласія между Герценомъ и Бълпискимъ, съ одной стороны, и Грановскимъ, съ другой, произошли именно на вопросъ объ отношеніи соціализма въ политить, ноо "чрезвычайно вреднымъ" Грановскій считалъ соціализмъ, главнымъ образомъ. потому, что онъ "пріучаетъ отыскивать разрѣшеніе задачъ общественной жизни не на политической аренѣ, которую презираетъ, а въ сторонѣ отъ нея". Слабая сторона утопическаго соціализма была подмѣчена имъ правильно, и позднѣйшій такъ наз. научным соціализмъ, начало котораго положено коммунистическимъ манифестомъ Маркса и Энгельса. совершенно иначе разрѣшаетъ указанный вопросъ. Въ разсматриваемое же время и въ Гермачіп "истинные соціалисты" въ лицѣ Гесса и Грюна поль предлогомъ возвышенныхъ идей о предстоящемъ соціальномъ переворотѣ проповѣдывали равнодушіе къ политической борьбѣ, угверждая, что конституціи требуютъ лишь либералы, а народъ въ ней не нуждается \*)...

Нужно замѣтить, впрочемъ, что и среди петрашевцевъ были такіе. которые совершенно иначе относились къ разсматриваемому вопросу. Сюда относится, напр., Дм. Ахшарумовъ. Будучи убъжденнымъ фурьеристомъ и считал. что только фаланстеръ можетъ спасти человъчество, онъ наиболѣе серьезное препятствіе на пути къ этому видѣлъ, однако, въ "глупомъ, пустомъ, зломъ и сильномъ правительствъ". Въ виду этого онъ выражаетъ миѣніе, что, если ужъ невозможна у насъ республика, то пеобходима, по крайней мѣрѣ, хотя конституція, которая дала бы свободу кингопечатанія, открытое судопроизводство, устроила бы особое министерство для разсмотрѣнія новыхъ проектовъ удучшенія общественнной жизни и обезпечила свободу собраній...

Кром'в него были и другіе. "Я зналь, -разсказываеть тогь же Ахшарумовъ, — что между лицъ, посъщавшихъ собранія Петрашевскаго, были и самыя отчаянныя личности, которымь собранія Петрашевскаго, по мирному ходу бесёдь, казались бездългельными и ни къ чему не ведущими, и что они готовы были отделиться и составить свой решительно деиствующи кружокъ, но съ ними я почти не быль знакомъ и вовсе не желаль сближаться". Въ декабръ 1848 г. Спішневымъ, на котораго намекаеть здісь Ахшарумовъ, дійствительно, быль набросанъ планъ тайнаго общества: въ немь онъ предлагалъ основать центральный комитеть, который бы тъ свою очередь создаль гри частныхъ комитета: 1) для взаняной поддержки друга друга, 2) для устройства школь пропаганды--фурьеристской, коммунистской и моральной и 3) на предметь возстанія. Однако. проектъ вызваль при обсуждении (въ немъ принимали участіе Петрашевскій, Спъшневъ, Момбелли, Львовъ и Дебу) разногласія и, повидимому, главнымъ образомъ—своимъ послъднимъ пунктомъ. Дебу отказался участвовать въ тайномъ обществъ, посовътовавъ то же сдълать и Петрапиевскому. Всъ дальнъйшія совъщанія на этомъ прекратились, и проекть быль сожжень. Въ общемъ, можно сказать, что даже у гого меньшинства, которое подчеркивало важность политического момента, эта часть были разработана очень слабо, такъ что можно лишь строить догадки о томъ, въ какую форму вылилась бы ихъ программа и тактика въ окончательно сложившемся видъ...

Какъ видно изъ предыдущаго, иден западныхъ утопистовъ нашли у насъ къ серединъ XIX въка столь широкое распространеніе, что Грановскій говорилъ о нихъ, какъ о бол взи и въка. Жестокія репрессіи 1849 г. разрядили атмосферу этого напряженнаго интереса и помъщали ему проявиться въ формъ практическихъ соціальныхъ опытовь, и хота впоследствій фурьеризмъ нашелъ себъ новыхъ пропагандистовъ, но время для него уже прошло. На нашей почвъ утопическій соціальныхъ переродился въ особую, своеобразную форму и въ этомъ видъ обнаружилъ большую живучесть, сохраняя свое вліяніе надъ умами еще въ теченіе долгаго времени посліт того, какъ на Западъ утопизмъ уступилъ свое мъсто реалистическому міровозарьнію Маркса-Энгельса. Родоначальникомъ

<sup>\*)</sup> Такъ, въ программной статъй журнала "Общественное Зеркало" Гессъ говорилъ: "мы не только равнодушны ко всемъ политическо-либеральнымъ стремденіямъ, они внушають намъ примое отвращеніе". См. Мервисъ. "Исторія германской соціалъдемократія", т. 1, 1906 г., стр. 265.

этого русскаго утопическаго соціализма является А. И. Герцевъ, но-какъ это ни страннымъ можетъ показаться на первый взглядъ — фундаментъ для него быль заложенъ нъсколько раньше не къмъ пиымъ, какъ крайнямъ прусскимъ консерваторомъ и тайнымъ совътникомъ Гакстгаузеномъ. Совершивъ въ 1843 г. путешествіе по Россіп, онъ первый высказаль мысль о, близости своеобразныхь особенностей ся экономического строя съ новышими соціальными стремленіями Запада. "Община обезпечиваетъ Россія неизміримыя выгоды, такъ какъ до силь поръ ивть никакого пролетаріата, да последній и не можеть образоваться, пока существуеть общинный строй". Благодаря этому ей "нечего бояться тьх революціонных направленій, которыя въ настоящій моменть угрожають Евроиф — пауперизма, продетаріата и доктринь сень-симонизма и соціализма, иго она въ этомъ отношении представляетъ здоровый организмъ". "Во всетъ другихъ странахъ Европы глашатан соціальной революцін подкапываются подъ богатство и собственность: уничтоженіе права наслідства и равномірное распределеніе земли-воть лозунгь этихъ революціонеровь. Въ Россіи такая революція вевозможна, такъ какъ угонія европейскихъ револиціонеровъ въ этой странъ получила въ народнои жизни свое полное осуществление"... Не правда ли, какая удивительная страна! Но для того, чтобы прійти къ такому выводу, барону Гакстгаузену пришлось сдълать довольно существенную передержку: говоря о равномърномь распредълсији земли, европейскіе соціалисты говорили вмісті съ тімъ и о переході ся въ собственность всего народа, русская же община хозяйничала лишь на меньшей части земли, а большая часть ея находилась въ рукахъ помъщиковъ; они говорила объ освобождения труда, въ тогдашией же Россіи общинные порядки совм'ящались съ эксилоатаціей кріпостного труда. Будучи вполить доволенъ современнымъ ему положениемъ даль, авторъ мало задумывается надъ будущимъ общины; поскольку же ему приходится изсаться этого вопроса, онъ вполив выдерживаеть топъ: "невыгодныя последствія этого принципа (т. е. общиннаго землевладънія) могуть быть устранены многами способами, не касаясь сачаго принципа. Напр., они могли бы быть, въроятно, устранены, если бы позаботились возстановить первобытное состояніе (итsprünglicher Zustand), путемъ уничтоженія ділежа земли п возстановленія совывстнои ея обработки".

Не менфе своеобразны взгляды Гакстгаузена въ области промышленности. Благодаря ли поверхностности изученія или вслідствіе другихъ какихъ причинъ, во только онь приписаль нашимь куста нымъ промысламъ артельный характеръ, п въ его изображени они вышли "свободными промышленными ассоціаціями, вапоминающими объ ассоціаціяхъ сенъ-симонистовъ", "Съ незапамятамуъ времень, -говорить онь, -во многихь частяхь Россія существуєть промышленая ціягельность, которая, опираясь на русское общинное усгройство, образуеть собою родъ національныхъ фабричныхъ ассоціацій. Посл'яднія представляють собою въ дъйствительности не что иное, какъ то, что сенъ-симонистскія теоріи выставили въ качествъ образца для соціальнаго преобразованія Европы". "Чисто русской формой производства промышленныхъ продуктовъ является ремесленная община, организованная въ видь фабрики. Целья деревни и местечки, или, верие, всь жители ихъ, занимаются однимъ и тъмъже ремесломъ. Существують деревии, которыя производять только сапоги, другія производять только столы и стулья, третьи только горшки и т. д. Одно или ийсколько семействъ работають фабричных способомъ, съ раздвленіемъ труда между собою, и имѣютъ свои склады въ большихъ городахъ и на ярмаркахъ. Этотъ родъ ремесленнаго производства существуетъ повсюду въ странъ и является чисто національнымъ". Какъ видно отсюда, говори о ремесль (llandwerk), авторъ въ дъйствительности имъетъ въ вилу кустарную промышленность. Последняя же, прежде всего, не имела у насъ артельного характера: въ основъ ся лежитъ трудъ членовъ семьи или исключительно, или съ присоединениемъ наемныхъ рабочихъ. Во-вторыхъ, представляя изъ себя работу на дому за чужой счеть, кустарная промышленность является, въ сущности лишь медкой формой товарнаго производства, т. е. одной изъ стали въ развити капитализма. Въ силу этихъ двухъ основаній—отсутствія артельнаго начала и зависимости производителя отъ посредника—какая бы то ни было аналогія со свободными промышленными ассоціаціями соціальныхъ реформаторовъ Запада представляется дітски-напвной. Наконецъ, въ-третьихъ, ничего "пстиннорусскаго" (ächtrussisches) она въ себі не заключала, ибо домашняя промышленность, какъ особый видъ промышленной дівятельности, отличный отъ ремесла и фабричнаго производства и характеризующійся именно работой на дому за чужой счетъ, существуеть повсюду и въ Западной Европіт.

После того, что мы слышали изъ устъ Гакстгаузена относительно мелкой промышленности въ Россіи, намъ не покажутся, конечно, удивительными его воззренія и въ области крупнаго производства.

Вивсто того, чтобы поощрять крупныя предпріятія и превратить дворянь въ фабрикантовъ, правительство должно было бы содействовать нію вышеуказанныхъ издіональныхъ фабричныхъ ассоціацій, "Почему нельзя было бы, -- спрашиваеть онъ. -- при большой покорности и естественной уступчивости простого русскаго народа, основать, напр., среди государственныхъ крестьянъ клопчатобумажныя фабрики? Мастера и руководители для фабрикъ изъ Апглів и Германін все равно были необходимы, и основанныя дворянами предпріятія выписывали ихъ для себя, да и теперь еще они находятся, пожалуй, на большинстве фабрикъ. Зданія для машинъ и самыя машины должны быть, конечно, поставлены на счеть казны, при чемъ она могла бы для покрытія процентовъ устанавливать цены на пряжу, затемъ предоставила бы рабочимъ тнације станки, научила ихъ при помощи мастеровъ обращаться съ ними въ заключение, передала бы ведение производства стариннымъ русскимъ фабричнымъ ассоціаціямъ-общинамъ. Конечно, вначаль потребовались бы многократныя указація, руководство я даже принужденіе, но при большой уступнивости и техническихъ способностяхъ русскихъ все дело скоро бы наладилось, и эти повыя производства быстро бы ассимилировались съ уже существующими... То же сачое и по отношеню къ частнымъ предпринимателямъ. "Въ настоящее время большинство фабрикъ работаетъ не собственными крапостными, а нанимаетъ рабочихъ по вольному найму и за определенную плату. Если бы обязать фабрикантовъ организовать своихъ рабочихъ въ общины, взять на себя полное и строгое господское попеченіе, построить для нихъ общинные магазины, школы, больницы и т. п. п если бы запретить фабрикантамъ прогонять рабочихъ, напр., въ случав старости, инвалидности и пр., безъ опредвленныхъ, указанныхъ въ законф причинь, то этимъ можно было бы избъжать многихь вредныхъ последствий, напр. деморализація фабричныхъ рабочихъ".

Несмотри на эти и другіл несообразности и общій свой утопическій духъ пли, можетъ быть, именно благодари этому (до техъ поръ, пока экономическая критика не выяснила фактическую несостоятельность вышеуказанныхъ положеній) книга ифмецкаго путешественника произвела большое впечатлфије на умы того времени. Сафды этого вліянія заметны уже на пекоторых виз петрашевцева. Така, А. Милюковъ, разсказывая о собраніяхъ у Дурова, говоритъ: "Всв мы изучали (западныхъ) соціалистовъ, по далеко не всі вірили въ возможность практическаго осуществленія ихъ плановъ. Въ числів посліднихъ быль О. М. Достоевскій. Онъ читаль соціальныхъ писателей, но относился къ нимъ критически. Соглашаясь, что въ основъ ихъ ученія была цёль благородная, онъ, однако жъ, считаль ихъ только честными фантазерами. Въ особенности пастанваль опъ на томъ, что все эти теоріи для насъ не имеють никакого значенія, что мы должны искать источниковь для развитія русскаго общества не въ ученіяхь западныхъ соціалистовъ, а въ жизни и въковомъ историческомъ стров нашего народа, гдв въ общинъ, артели и круговой порукъ давно уже существують основы болье прочныя и пормальныя, чемъ все мечтанія Сенъ-Симона и его школы. Онъ говорилъ, что жизнь въ пкарійской коммунь представляется ему ужаснье и противите всякой каторги". И, по свидательству Дебу, даже ревностные фурьсристы обратили внимание на общину, съ которою ихъ познакомилъ Гакстгаузенъ.

Конечно, радикальная интеллигенція не могла разделять его мижнія, что у насъ въ Россін мечты европейскихъ соціалистовъ нашли уже "свое полное осуществление": ужасы криностного права и Николаевскаго деспотизма быле слишкомъ хорошо знакомы имъ для этого \*). Но она объеми руками укватилась за высказанную имъ мысль, что благодаря указаннымъ особенностямь своего экономическаго быта Россія стоить ближе въ конечному осуществленію идеала, чемъ западная Европа. Главнымъ образомъ, въ этомъ именю обстоятельствъ, а не только во вліяній западныхъ утопистовъ и неудачь декабристского движенія, и нужно — по нашему мивнію — искать объясненіе тому въ высшей степени важному факту, что русская соціалистическая интеллигенція на долгое время становится равнодушной къ борьбъ за политическую свободу. О настроенія русскихъ сень-симонистовъ и фурьеристовъ мы уже говорили выше: столь же холодно---какъ это будеть показано неже---относклось къ политики и послидующее народничество. Западные утобисты, правда, тоже относились равнолушно или даже враждебно къ ней, выдвигая на первый планъ "промышленныя гарантін" и подчеркивая важность новыхъ, открытых ими путей. Если въ этомъ и заключалась одна изъ слабыхъ сторонъ утопическаго соціализма, то, во всякомъ случав, напр., во Франціи, подобное отношеніе можеть быть до известной степени оправдано какъ реакція противъ увлеченія чисто политическими переворотами, ибо завоевание гражданской свободы, какъ выяснилось, еще не избавляло народныя массы отъ экономической кабалы. Но въ Россін, где все цепенело подъ мертвящимь гистомъ абсолютизма, для такого объясненія не было міста, и нужны были какія-то особенныя, чрезвычайныя причины, чтобы среди передовой интеллигенців могло укоренеться подобное отвращение къ политикъ. Этимъ презвычайнымъ моментомъ и было распространеніе догмата объ особомъ нути развитія Россін: благодаря существованів общины и артелей последняя можеть, минуя промежуточныя стадін, прямо приступить къ осуществлению полнаго социальнаго переворота, который уже одновременно разръшитъ или сдълаетъ излишними многіе изъ тыхъ вопросовь въ области политической жизни, надъ которыми бился и бъется Западъ.

Мысль эту прекрасно выразилъ впоследствін Герцевъ въ своемъ обращенін къ Эдгару Кинэ: "мы—народъ, иначе понимающій земельную собствевность: для васъ сэдіализмъ былъ заходящимъ солицемъ, для насъ—восходящимъ. Мы шли за вами, пути наши пересъклись, и мы снова пойдемъ не по одной дорогѣ—вы пролетаріатомъ къ соціализму, мы соціализмомъ къ свободъ" ("Колоколъ" № 210).

Окончательное сформирование эгого взгляда относится уже къ интилеся-

К. Пажитновъ.

Источинки: А. Герцень—Ви developpement des idées révolutionnaires en Russie. Londres. 1853 (есть русск. переводь, изд. Саблина); его же—Былое и Думы. 1905 г. Ватуринскій—Герцень, его друзья и знакомые, 1904 г. Т. Пассекь—Пат цальних дъть, т. 2. Аниснковт. — Замічательное десятнятете 1838—48 г.г.—Изь литературныхь воспоминаціи. Вьетинкъ Европы, №№ 1—5 са 1830 г. Пыпинь — Вѣдинскій. Его жизнь и переписка, изд. 2, 1908 г. Карманный сховарь иностранныхъ схоль, вошедшихь въ составь русскаго языка, составленный Кирилловымъ, 1845 г. Русская Старина, № 7 за 1872 г.—Заниски Липранди; № 4 са 1895 г.—Изъ записокъ ген.-лейт. Кузмина. Историческій Вѣстинкъ. № 6 са 1890 г.—Зотовъ, Петербургь въ сор ковыт годахъ. В. Семевскій—Крестьпискій воплось въ XVIII и въ порвой подовинѣ XIX въка. 1839 г.: его же—Изъ исторіи крестьпискаго вопроса, въ Сборникѣ правовѣдьна в обществ. наукъ. 1893 г., вып. 2, и ст. Изъ исторіи обществ. идей въ Россіи въ ковпѣ 40-хъ гг., въ сборникѣ "Па славномъ посту", 1900 г. Росудар твенным преступленыя въ Россіи въ ХІХ във. поть рет Базилевскаго. т. І. Дм. Ахшарумовъ—Изъ монхъ восноминацій 1849 г., изд. 1905 г. А. Милюковъ—Литературныя встрѣчи и знакомства. 1890 г. Минувшіе Годы, № 1 за 1903 г.—Ястржембскій, Мемуары Петрашевца. Studien über die inneren Zustände, das Volksleben und insbesondere die landlichen Einrichtungez Russlands. von Haxthausen. 1847. В. I (есть русскій пер.).

<sup>:)</sup> Характерноуя книгу Гакстгаузена, какъ "очень интересную", Герцень называеть ее высть съ тыжь "бышено реакціонной"—frénétiquement reactionnaire.

Біографія.

## Прив-доц. В. О. Тотоміанцъ. Ф. В. Райфэйзенъ.



Ф. В. Райфайзенъ.

I

Колоссальное развитіе за посл'вднее время крелитной коопераціи не только въ Германіи, но и въ Австріп, Франціи, Бельгіп и Россіп, д'ялаетъ особенно интересной фигуру ея основателя Ф. В. Райфойзена, съжизнью и д'ятельностью котораго русская публика почти совс'ямъ не знакома.

Поэтому мы познакомимъ русскихъ читателей съ біографіей Райфэйзена, пользуясь обширнымъ трудомъ профессора М. Фасбендера, друга и сотрудника "отца кредитной коопераціи".

Фридрихъ Вильгельмъ Райфэйзенъ родился 30 марта 1818 года въ мёсте къ Хамъъ, находящемся у рёчки Зигъ, впадающей въ Рейнъ. Дёдъ его былъ лютеранскимъ священникомъ, а отецъ — городскимъ головой. Отецъ Райфэйзена умеръ отъ пьянства, когда сыну не было и трехъ лётъ. Мать отдала его въ народ-

ную школу, по окончаній которой дальнівішее образованіе даль ему містный пасторь, но для отдачи сына въ гимназію у матери не было средствъ. Въ 1835 году молодой Райфэйзенъ поступиль въ вольноопредъляющіеся въ артилерійскую бригаду, стоявшую въ Кельнів, а въ 1838 году начальство откомандиров по его въ спеціальную школу для подготовки оберъ-фейерверкеровъ въ Кобленців. Знанія, даваемым этой школой по математикі, физиків и химін, соотвітствовали знаніямъ, даваемымъ гимназіей. Райфэйзенъ окончиль школу въ 1840 году и получиль місто пріемщика на казенномъ оружейномъ заводів въ Зайнів около Кобленца. Туть онъ сблизился съ группой молодыхъ людей и образоваль съ ними общество для бесідъ, чтенія и развлеченій. Развлеченія состояли только въ экскурсіяхъ и музиків, ибо Райфэйзенъ быль молодымъ человізкомъ строгой правственности.

Но вскорт Райфойзсну надобла военная служба. Его дядя былъ вліятельнымъ чиновникомъ и помогъ сму въ 1843 году получить місто окружного секретаря. Затімъ онъ былъ городскимъ головой въ двухъ городахъ, пока не перевхалъ въ 1852 году окончательно на такую же должность въ Хеддесдорфъ, около Нойвида. Всюду онъ съ любовью отдавался заботамъ о благь техъ мість, которыя находились подъ его управленіемъ. Особенно интересовала его благотво-

рительность, при чемъ онъ самъ посъщаль обдныхъ, стараясь поднять ихъ не только матеріально, по и морально. Трудоспособнымъ обдинкамъ онъ давалъ работу, а нетрудоспособнымъ — пищевые продукты и одежду, а никакъ не деньги.

Свободное отъ общественных занятій время Райфайзевъ посвящаль свопмъ четверымъ діятяхъ. Женплся онъ въ 1845 году и сталь очень хорошниъ
семьяниномъ. Въ діятяхъ Райфайзевъ стремплся завалить прежде всего волю,
пбо слабость характера онъ считалъ источникомъ многихъ обдъ. Затімъ онъ
такъ регулировалъ жизнь своихъ діятей, что они впослідствін уже съ речера
набрасывали планъ своихъ занятій на сліддующій день. Дочерей своихъ онъ
не освободилъ отъ физической работы даже тогда, когда онъ учились въ средней школів. Имъ приходилось работать не только по домашнему хозяйству, а в
въ огородів и саду. Диліве онъ требовалъ отъ своихъ діятей, чтобы каждый изъ
нихъ нашель біздное семейство, которому помогаль бы путемъ сбора пожертвованій. Его діяти одівались очень просто. Волтовню отець не поощряль, и его
діяти никогда не приносили домей сплетенъ. Зато онъ часто ходиль съ ними
на прогулки.

Къ сожальнію, семейное счастье Райфэйзена часто нарушалось тяжелым болъзнями. Самъ онъ страдалъ ревматизмомъ и разстройствомъ нервовъ, а у его жены появилась бользнь сердца. Средствомъ противъ неврастени для Райфэйзена служили путешествія, но онъ фадиль не въ модные курорты и города, а въ мало посъщаемыя льсистыя мъстности. Во время одного изъ такихъ путепествій умерла въ 1863 году отъ разрыва сердца его жена. Посившно возвратившись домой, онъ впаль въ уныніс, и его неврастенія усилилась, а затемъ очень ухудшилось, вследствие впутренняго кровоналіянія, его зраніе \*). Въ 1865 году Райфойзенъ вышелъ въ отставку, ибо его избрание въ городские головы не было вновь утверждено властями, которыя косились на него за его независимость и неподобострастное отношение къ нимъ. Такъ какъ у Радфадзена были очень ограниченныя средства, а пенсія равнялась только 400 талерамъ въ 10дъ, то сму, какъ семейному человъку, пришлось искать заработка. Не найдя ничего лучшаго, онъ основаль сперва сигарную фабрику, но такъ какъ она не пошла, то открылъ виноторговлю. Последняя пошла недурно, в Райфэйзенъ мало-по-малу сталъ выплачивать долги.

Въ 1868 году въ пятидесятилетнемъ возрасте Райфойзенъ женнася во второй разъ на одной вдове. Въ 1881 году онъ передалъ свое дело фирме Райфойзенъ, Фасбендеръ и Ко. 11-го марта 1888 года онъ умеръ. Последний періодъ его жизни тесно связанъ съ сельской коопераціей, и потому мы, вследь за проф. Фасбендеромъ, выдёлимъ его. Но прежде, чёмъ сдёлать это, приве-

демъ нфсколько отзывовъ о немъ, данныхъ после его смерти.

Бывшій доугомъ Райфэйзена, Нагель, секретарь ремесленной камеры въ Гамбургв, писалъ о немъ следующее: "Райфэйзенъ былъ человекомъ необычайной силы воли, эпергій и упорства въ проведеній своихъ плановъ. Его ве могли откловить отъ цёли и привести въ отчаннье ни сомнёнія друзей, ни недовёрчивость ко всему новому и тяжеловёсность большей части крестьянства, ни противодействие недруговъ. Въ этомъ смыслё къ нему подходить кличка: "маленькій Бисмаркъ", данная ему однимъ изъ его друзей. Препытствія существовали для Райфэйзена для того, чтобы ихъ преодолевать. Но главной чертов его характера было горячее воодушевленіе, которое питалось изъ двухъ источниковъ его внутренней жизни: любви къ людямъ и вёры въ Бога...

"Было бы ошибочно думать, что основаніе кредитныхь товариществь и улучшеніе ими сельскаго кредита являлось конечною цёлью Райфэйзена. Ніть. Онъ разсматриваль эти товарищества, какъ средство и основаніе для достиженія высшей ціли, а именно—реформы общественныхъ условій на основ'я живого христіанства. Тогарищества, по міровоззрінію Райфэйзена, должны служить этанами по пути къ организаціи братско-христіанскаго общежитія. Въ своей част-

Съ этихъ поръ его дочь Амалія служила ему секретаремъ.

ной жизни Райфэйзенъ былъ человѣкомъ, который при всей своей серьезности обладалъ свѣжимъ и здоровымъ юморомъ. Онъ былъ очень гостепрівменъ. Въ выстроенномъ имъ домѣ рѣдкій день не было гостей. Его личная забота о бѣдныхъ была безгранична. Кромѣ того, онъ считалъ своимъ долгомъ матеріально помогать по меньшей мѣрѣ одной какой-вибудь семьѣ. Принужденный обстоятельствами отказаться отъ должности городского головы и взяться за новое тѣло, т.-е. за фабрикацію сигаръ, а затімъ продажу винограднаго вина, онъ, какъ человѣкъ, привыкшій всецѣло посвящать себя дѣятельности на пользу ближнихъ, очень страдалъ отъ этого..." \*).

По отзывамъ другихъ лицъ, глубокая религіозность Райфэйзена не мѣшала ему относиться безиристрастно къ другимъ въроисповъданіямъ. Пропагандируя свои товарищества, онъ даже искалъ солиженія съ католическими патерами, хотя самъ и былъ протестантомъ. И какъ это ни странно, католическое духовенство отнеслось къ кредитной коопераціи лучше, чъмъ протестантское.

Къ политическимъ партіямъ Райфойзенъ относился равнодушно и въ поситаній періодъ своей жизни не голосоваль ни за одну партію. Онъ полагаль, что работаетъ въ питересахъ всёхъ и потому не долженъ держать сторону какой-и пбудь парті и.

Райфойзент быль увтрень, что кредитная кооперація, связанная съ коопераціей для пріобратенія (потребительныя общества) и для сбыта всего нужнаго въ крестьянскомъ хозяйствъ, можетъ рашить соціальный вопросъ въ деревнъ.

П.

Ф. В. Райфэйзенъ выступиль со своей знаменятой книгой: "Die Darlehn-kassenvereine als Mittel Zur Abhilfe der Not der ländlichen Bevölkerung", обосновывающей сельскую кредитную кооперацію, въ 1866 году. Но еще въ сороковых годахъ онъ дёлаль полублаготворительныя-полукооперативныя попытки. Такъ, еще въ качествъ городского головы въ Вейербушъ, во время неурожая и голода 1846—47 года, онъ съ помощью нѣсколькихъ гражданъ основать товарищество для закупки хлѣба и картофеля, которые были выписаны изъ далекихъ краевъ. Когда привезли хлѣбъ, его стали выпекать въ своей пекариъ и понизили этимъ цѣну вдвое. Такимъ образомъ, бѣдияки получили возможность очень дешево покупать хлѣбъ. Ободренное товарищество не прекратило своихъ дѣйствій и весной 1847 г. купило хлѣбъ и картоф-ль для посѣва.

Переведенный на должность головы въ фламмерсфельдъ, Райфэйзенъ вмѣстѣ съ 60 зажиточными гражданами основалъ въ декабрѣ 1849 года "Общество вспоможенія бѣднымъ сельскимъ хозяевамъ". Была введена неограниченная отвѣтственность членовъ. Въ общество допускались только честные люди. Первоначальной задачей общества было пріобрѣтеніе скота. Чистая прибыль, между прочимъ, шла на безвозмездное или полубезвозмездное снабженіе скотомъ бѣдныхъ крестьянъ. При обществъ функціонировала сберегательная касса для бѣдняковъ.

Осенью 1852 года Райфэйзена перевели въ Хеддерсдорфъ у Пойвида. Онъ и тугъ учредиль въ 1854 году "благотворительное общество", которое ставило себъ довольно широкія задачи: заботу о покинутыхъ дътяхъ, доставленіе рафоты озбывшимъ наказаніе и безработнымъ, пріобрѣтеніе скота для бъдныхъ крестьянъ и учрежденіе кредитной кассы для бъдныхъ. Средства общества составлялись изъ членскихъ взносовъ, сбора пожертвованій и займовъ. Уставъ требовалъ образованія изъ чистой прибыли суммы въ 5.000 талеровъ, которые остаются неприкосновенными и въ случать закрытія общества переходить къ общинъ.

Хеддерсдорфское общество, какъ и два другихъ, основанныхъ до него Райфэйзеномъ, носили болъе благотворительный, чъмъ кооперативный характеръ. Ихъ составляли зажиточные граждане, учредивше общество не для себя, а для бъдныхъ. Сначала дъло шло недурио, а затъмъ члены, шичъмъ не зашитересо-

<sup>\*)</sup> Prof. Dr. M. Fassbender. F. W. Raiffeisen in einem Leben, Denken und Wirken. Berliu, 1902. crp. 31-32.

ванные, начали охладівать. Увеличеніе кредита для бідныхъ, предложенное Райфойзеномъ въ 1864 голу, не нашло сочувствія среди большинства членовъ, которые полагали, что и безъ того много делають для бедныхь, и боядись потерять вклады. Тогда Райфэйзень рёшиль передёлать уставь своего общества, слъдуя образцу Шульце-Делича. Такимъ образомъ, въ мат 1869 года бъдняка. пользовавшіеся раньше кредитомъ, стоя вні общества, вошли въ него и образовали съ оставшимися богатыми членами новое, уже кооперативное, общество.

Уставъ этого общества требовалъ отъ каждаго члена одинъ талеръ вступительнаго взноса и пріобрътеніе пая въ 20 талеровъ. Чистая прибыль не выдавалась членамъ на руки вилоть до образованія одного пая. 9/10 чистой прибыли распредвлялись пропорціонально паямъ членовъ. Но уставъ, следуя духу Шульце-Делича, запрещаль распредъять прибыль до тьхъ поръ, пока изъ нея

не образуется запасный фондъ въ двъсти талеговъ.

Въ 1866 году Райфэйзенъ въ названной уже нами книжкъ еще больше приблизился къ принципу самопомощи, провозглашенному впервые Шульце-Деличемъ. Онъ уже заявляетъ, что почетные члены, полагавш**іеся по хеддерсдорф**скому уставу, несовытстимы съ настоящей взаимономощью. Но приблежаясь къ Шульце-Деличу въ этомъ отношеніп, Райфэйзенъ въ своей квигв удаляется отъ него въ томъ отношенія, что пропагандируетъ кооперацію среди крестьянства, а не среди городскихъ ремесленниковъ и рабочихъ.

Въ моментъ выхода книжки Райфэйзена кромъ Хеддерсдорфскаго общества имълось одно общество въ приходъ Анхаузенъ, другое, обслуживавшее сразу два прихода, и еще два другихъ общества. Райфлизенъ въ своей книг**ъ съ особенной** похвалою отзывается объ обществъ въ Анхаузенъ. Оно правильно ограничело районъ своихъ действій, и потому вообще нужно, по митнію Райфэйзена, по возможности ограничивать районъ своихъ дійствій. Нужно ограничивать районъ дійствій кредитнаго товарищества приходомъ, где все другь друга знають и часто встречаются. Если же приходы очень малы, то учреждать одно товарищество для и вскольких в приходовъ. Далее Райфойзенъ подчеркиваеть следующую ори-пинальную черту товарищества въ Анхалзень. Члены этого товарищества ве обязаны дёлать вступительные взносы и брать пан, но зато и не имеють права на прибыль. Последняя, по вычеть сравнительно ничтожных расходовъ по содержанію, образуеть общественный капиталь. Товарищество приступило къ кредитнымъ операціямъ на засмиый капиталь. Кром'ь кредитныхъ операцій товарищество въ Анхаузенъ брало на себя функціи потребительнаго общества, закупан оптомъ предметы, нужные въ домашнемъ и въ сельскомъ хозяйствъ, между прочимъ, удобренія и сфмена.

На основани удачного опыта въ Анхаузенъ, Райфойзенъ предложилъ въ 1869 году разділить имущество товарищества въ Хеддерсдорфъ на четыре части по приходамъ. Члены приняли его предложеніе, и такимъ образомъ образовалось

четыре товарищества.

Повидимому, съ этого времени начинается полное расхождение Райфэйзена съ систем и Шульце-Делича, хотя никто изъ изследователей не могъ точно определить, когла это случилесь. Изъ малаго района действій и благотворыгельнаго принципа естественно вытекала другая отличительная черта товаришества. Мы имбемь вь виду бозвозмоздное несеніе службы въ райфэйзеновскихъ товариществахъ, отличавшее ихъ отъ шульце-деличевскихъ. Обращение большого вниманія на воспитаніе также отличаеть райфэйзеновскія товарищества оть другихъ. Цфлью товариществъ, по Райфойзену, является стремление не къ прибыли. а къ матеріальному и моральному подъему слабыхъ. Поэтому, на ряду съ крелитоспособностью члена, принималось въ расчеть то, достоинь и онь, по своему поведенію, кредита.

Запрещение распредаления чистой прибыли между членами также полчеркивало нек ммерческии характеръ товаряществъ. Однако, этотъ принципъ соблюдается не всегда. Впоследствии, применяясь на закону, пришлось допустив пріобрётеніе каждымъ членомъ одного пая, оплачиваемаго обычнымъ пропе**нтомъ**. Но въ чемъ Райфойзенъ предупредилъ кооперативное законодательство, такъ это въ распространении кредита только на членовъ.

Самою характерною чертою райфойзеновских кредитных товариществъ является исполнение ими сразу и в с кольких в кооперативных в функцій. Подобно тому, какь общество, основанное Райфэйзеномъ въ Хеддерсдорфъ. занималось нісколькими видами благотворительности, такъ и кредитныя товарищества, возникшія подъ его вліяніемъ, не ограничиваются только кооператив нымь кредитомъ. Они занимаются пріобратеніемъ всего нужнаго въ крестьянском з дозяйствъ (съмянъ, уд бреній, корма и т. д.), сбытомъ дльба, овощей и т. п., держать дорогія машины для общаго пользованія, скоть для улучшенія породы. Одинмъ словомъ, по идел Райфоизена, кредитныя товарищества должны не только снабжать крестьянь леньгами, но охватывать всю экономическую дёятельность сельских в хозяевъ. Въ частчости, кредитное товарищество въ Хеддерсдорф в рашило перейти къ закункт всего нужнаго въ сельскомъ хозяйствъ 12 декабря 1869 г., следуя примеру товарищества въ Анхаузене. Несколько раньше этихъ товариществъ расши, еніе сферы ділтельности подъ давленіемъ требованій деревенской жизни имело место въ провинціи Нассау, где кредитныя товарищества одновременно стали и потребительными. Пропагандируя переходъ кредитныхъ товариществъ къ другимъ кооперативнымъ функціямъ. Райфэйзенъ справедливо полагалъ, что для этого не нужно выдъленія особаго правленія. Въдь, въ деревнъ на несколько отдельных товариществъ не хватило бы интеллигентных людей. Кромъ того, сосредоточенія въ деревив всей кооперативной дъятельности въ одномъ товариществъ нужно добиваться, по Райфэйзену, ради восинтательныхъ и этическихъ цалей.

Не ограничиваясь пропагандой своих в иден въ печати, Райфэйзенъ предпринялъ 1868 году свое первое путешествіе для пропаганды коопераціп. Въ результать этой пропаганды явилось учрежденіе 12 кредитныхъ товариществъ. Въ концт 1871 года кредитныхъ товариществъ райфэйзеновскаго типа было уже 77. Содыйствіе въ дыл пропаганды кредитной кооперація эказывало Райфэйзену сельско-хозяйственное общество Рейнской провинцій, которое въ 1872 году завело даже спеціальнаго пропагандиста коопераціи.

Всявдствіе распространенія предитных товариществъ сталь накапливаться ивкоторый опыть. Практика показала, что рапфэйзеновскіл товарищества кое въ чемъ уступають шульце-деличевскимъ. Такъ какъ въ райфэйзеновскія товарищества входили почти исключительно сельскіе хозяева, а не всф профоссів и классы общества, какъ въ городскихъ кредитныхъ товариществахъ шульце-деличевскаго типа, то избытокъ въ деньгахъ и недостатокъ въ нихъ наступаль въ райфэйзеновских в товариществахъ одновременно. Конечно, нельзя было отказывать членамъ ни въ пріемф вкладовъ, когда у пихъ, по продажф урожая, оказывалось много денегь, ни въ ссудахъ, когда крестьянамъ нужны деньги. Для уравненія прилива и отлива денегь, а также для защиты интересовъ коопераціи передъ правительствомъ, Ранфэйзень высказывался за объединеніе товариществъ въ одниъ союзь. Въ виду этого общее собраніе товарищества въ Хеддерсдорфф решило въ конце 1869 года объединиться съ другими товариществами для учрежденія центральной кассы, которая регулировала бы приливъ и отливъ денегъ. Еще до этого Рапфизенъ совъщался въ Нойвидъ съ представителями высшей власти въ Рейнской провинціи и съ профессорами Нассе и Хельдомъ, и у него получилось впечатление, что правительство не желаетъ объединенія товариществь и не окажеть ему содійствія. Но это обстоятельство ничуть не опечалило, а скоры обрадовало Райфэйзена, ноо онъ быль увфрень, что товарищества, не получивъ поддержки правительства, сами напрягутъ свои силы для объединенія. Ожиданія Райфэйзена вскор'в оправдались: 17 іюня 1872 г. въ Нойвидъ, послъ его реферата, 11 кредитныхъ товариществъ основали "Рейнскій сельско-хозяйственно-кооперативный банкъ". По приміру этого банка возникли въ одномъ и томъ же 1874 году два центральныхъ банка: одинъ-въ Гессенъ, а другой-въ Вестфалін.

Дальнѣйшимъ проектамъ Райфэйзена—учредить одинъ общій кооперативный банкъ, въ который входили бы провинціальные банки, и организовать отраховое общество--помѣшали два обстоятельства: отсутствіе закона, разрѣшающаго образованіе союза союзовъ, и Шульце-Деличъ, съ которымъ у Райфэйзена отношевія незадолго до этого, къ сожальнію, стали натянутыми \*). Въ январъ 1876 года Пульце-Деличъ ин ерпеллировать въ рейхстагь по поводу допущенія сельскими кредитными товариществами долгосрочнаго кредита, отсутствія у нихъ пасвъ и состава правленіи центральныхъ товариществъ. Въ результать получилось, что правительство на основани кооперативнаго закона 1868 года, по которому одно товарищество не могло делаться членомъ другого, запретило центральные банки Райфэйзеповскаго типа. Ванки принуждены были ликвидировать свои операців, и для Ранфэйзена наступилъ самый тяжелый періодъ его жизни, когда казалось, что его вытесняють изь созданнаго пмъ же дела. Къ счастю, уныне недолю парализовало его энергію. Быль найдень выходь. "Рейнскій сельско-хозяйственнокооперативный банкъ" быль превращень въ сентябр 1876 года въ акціонерную компанію подъ фирмой "Сельско-хозяйственная центральная ссудная касса" въ Нойвидь. Конечно, Райфэйзень позаботился о приданіи этому банку кооперативнаго характера: распределение прибыли было ограничево, и запасный фондъ составлямся приблизительно такъже, какъ въ отдельныхъ товариществахъ. Новому банку, распространявшему свою дівятельность уже на всю страну, вивнялось въ обязанность оставаться чуждымъ спекуляцій и рискованнымъ операціямъ.

Но кром'в матеріальнаго объединенія товариществъ требовалось еще духовное, и съ этои цілью Ранфэйзенъ учредиль въ іюні 1877 года бюро для дачи отдільнимъ товариществамъ совітовъ и указаній, для посылки ревизоровъ и для устройства събіздовъ. Съ 1879 года это бюро стало также издавать ежемісячный органъ: "Landwirtschaftliches Genossenschaftsblatt", подъ редакціей Райфэйзена.

Въ 1581 году Райфойзенъ образовать со своимъ другомъ фасбендеровъ и своею дочерью Амаліей фирму, которой передаль всё свои сбереженія въ количеств 13.000 марокъ, виноторговлю и др. Главной цёлью этой фирми было обезпечивать пенсіей служителей кооперативнаго дёла и такимъ образомъ привлечь къ нему лучшія силы. Виноторговлю фирма вскорт прекратила въ угоду вновь возникшимъ товариществамъ крестьянъ виноградарей и открыла выбото нен типографію для печатанія формуляровъ и книгъ для кредитныхъ товариществъ. Затёмъ фирма перешла къ закупкамъ для товариществъ всего нужнаго въ сельскомъ хозянствт. Организанія центра для закупокъ оштомъ является последнимъ дёломъ Райфойзена.

Въ годъ смерти Райфойзена, т. с. въ 1888 году, вокругъ бюро въ Новвидъ, представлявшаго форменный союзъ, объединялось болъе 400 кредитныхъ товариществъ. Послъ же его смерти число кредитныхъ товариществъ стало расти гораздо быстръс, такъ что райфойзеновскія товарищества запимаютъ теперь ве только въ Гермапіи, по и въ Австріи первое мъсто, оставивъ далеко позадк себя кредитныя товарищества шульце-деличевскаго типа. В. Топоміанчъ.

Этнографія.

ф. 0. Қохъ.

### Чародѣйство и фетишизмъ у африканскихъ **негровъ**.

Трудно представить себъ, какую роль въ жизни африканскаго негра играютъ чародъйство и фетишизмъ. Это — два главныхъ фактора его жизни.

И. Шульце-Деличъ не сочувствовалъ выдыленю товариществъ, волъдствіе соадациато Рамфонсеномъ повато типа, изъ обще-кооперативнаго дваженія.

Африканскій чародъй—не только жрецъ, но и прорицатель и лъкарь; въ послъднемъ отношеніи, надо признать, онъ имъетъ много общаго со своими коллегами въ цивилизованныхъ странахъ. Какъ и врачъ, онъ изслъдуетъ больного, ставитъ діагнозъ, прописываетъ лъкарство. Разница лишь
въ томъ, что мы получаемъ лъкарство въ аптекъ, а чародъй самъ даетъ
его, и что для послъдпяго не существуетъ трудныхъ неизлъчимыхъ болъзней: онъ всезнающъ и всемогущъ. Онъ никогда не останавливается передъ
діагнозомъ, въ который слъпо върятъ его суевърные, невъжественные
соплеменники, невъжество которыхъ онъ прекрасно умъетъ эксплоатировать-



Прорицательница гадаеть

Какъ у насъ гадалки по янчному желтку и на кофейной гуще легко и съ апломбомъ предсказываютъ будущее, такъ и африканскій чародей со

своими помощниками и помощницами по разнымъ признакамъ предсказываетъ будущее, распрываетъ злодветъ и обманщиковъ. Въ обязанности такого чародъя входить и "вызывать дождь" и "прогонять градъ". Горе чародъю, если ему что-либо не удается, если народъ усомнится въ немъ. Тогда или его изобыють до смерти, или онъ сразу сделается на пълую голову ниже... Но по большей части чародъю бояться нечего: онъ всегда сумжетъ укрыть свою драгоценную особу или же свалить вину за неудавшееся чародъйство на какое-либо постороннее лицо, якобы обезсилившее его чары. И въ такихъ случаяхъ бъдняга, на котораго онъ укажетъ, долженъ дорогой цёной выкупить свою жизнь.

Негръ върить, что чародъй неуязвимъ, такъ какъ обладаетъ способностью дълаться по желанію, невидимкою или обращаться въ



Прорицательнице.

какое угодно животное. Особенно боятся чародъевъ негры западнаго берега Африки. Они върятъ, что лъкарство разгиъваннаго чародъя можетъ убить человъка. Если чародъй приглашенъ въ особенно тяжелому больному, онъ призываетъ въ себъ на помощь Іенку. Іенку—это тайный союзъ, посвященный самому сильному духу, называемому также Іенку. Онъ вселяется преимущественно въ молодыхъ красивыхъ женщинъ. Негритянки, посвящаю-



Пляска прорицателя

щія себя служенію Існку, въ теченіе года посьщають особыя школы, въ которыхъ жрецы обучають ихъ всему, необходимому для ихъ дальнъйшей дъятельности. Наука эта заключается, главнымъ образомъ, въ выворачиваніи членовъ, глазъ, чревовъщательствъ и т. п.

Призванныя чароджемъ женщины, члены союза lenky, окружаютъ ночью хижину больного и испускаютъ дикіе произительные возгласы, которые наводять ужась на паселеніе, такъ какъ оно приписываеть ихъ самому духу Іенку. На другой день въ честь появленія Іенку устранвается торжественное празднество съ музыкой, плиской и обильнымъ угощениемъ. Если, несмотря на всъ эти фокусы, больной все-таки умираетъ, чародъй инсколько не смущается. "Кто-нибудь изъ праговъ больного околдовалъ его или съвлъ его душу", безапелляціонно заявляеть онъ. Попятно, семья умершаго стремится открыть этого врага, этого пожирателя человъческихъ сердецъ, который, быть, неуспоконтся на этой одной жертвь, и на чародъя снова сыпятся пједрые дары за раскрытие виповнаго.

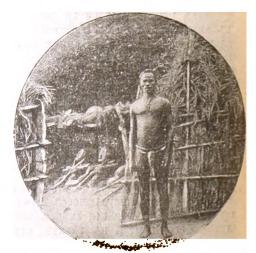
Съ помощью женщинь Іенку, которыя успьвають хорошо ознакомиться съ семейными обстоятельствами умершаго, чародъй указываеть обывновенно на человъка, находившагося во враждъ съ умершимъ. Пътого несчастнаго ожидаетъ Судъ Божій, по жесто-

кости превосходящий все то, что человыческое воображение можетъ себъ

представить.

Если кто-либо не захочеть или пе можетъ уплатить чародью за его труды, за пего вступаются женщины Тенку. Одна изъ нихъ кладетъ руку на лобъ больного и ослъиляетъ его, т. е. сыплетъ ему незамътно какойто порошокъ въ глаза.

Культь высшихъ силь у негровъ выражается въ фетишизмь — воплощени божествъ 
въ матеріальные предметы. И фетишами являются отнюдь не 
чъмъ-либо выдающіся или прекрасные предметы. Напротивъ, 
фетиши по большей части поражають своей незначительностью: 
своздь, обмоганный пряжей, красныя перья попугая, человьческіе



Священнослужитель передъ домикомъ фетпшей.

волоса, горшовъ съ землею, въ которую воткнуто перо пѣтуха и т. п.

П эти фетиши составляють святыню негра: имъ утромъ и вечеромъ
приносятся жертвы; съ ними говорятъ, совътуются, какъ съ другомъ; имъ
молятся въ минуту опасности. Если же негръ замъчаетъ, что фетишъ не
оправдываетъ возложениихъ на него надеждъ, онъ спъшитъ замънить его

другимъ, болбе сильнымъ, сохраняя, однаво, и старый. Такимъ образомъ, у каждаго дикаря накопляется множество фетишей, собранныхъ имъ и его предками, при чемъ каждый фетишъ имъеть свое спеціальное назначеніе: въ разныхъ случаяхъ жизни прибытають на газнымъ фетишамъ.

Но всв фетини пользуются одинаковымъ почтеніемъ въ семьв дикаря, и для нихъ отводится самое почетное с мъсто въ хижинъ. У пъкоторыхъ имъются даже спеціальные домики, въ которыхъ хранятся фетици. По поклонение негра относится не кь самому предмету, представляющему фетишъ, а къ духу, вселившемуся въ него. Посредниками между духами и народомъ являются жрецы, прорицатели, которые съ серьезнийшей физіономіей морочать народъ и продають ему за дорогую цену амулеты и фетипи противъ разныхъ бользней, несчастій, воровства и т. п.

Эти жрены ловно умьють выманивать есе, что имъ кочется. Вздумается, напримъръ, жрену полакомиться какимълибо вкуснымь любимымъ блюдомъ, и онъ возвъщаетъ по всей деревиъ, что глав-

ный духъ (по большен части—какая-нибудь уроднивая деревянная фигура) проголодался и требуеть такое-то блюдо, Народъ спъщить, конечно, удовле-



Домикъ фетишей.



Лозанго-черепаха, высокочтимый фетишъ у африканскихъ негровъ.

творить желаніе своего идола, и передъ нимъ воздвигаются горы этого лакомаго блюда, да еще съ бутылками водки вдобавокъ, потому что негры знають, что духь, подобно имъ самимъ, не прочь выпить. Ночью приходять жрецы со своими помощниками и уносять всв иства. А на утро и старъ и младъ ликують, что идоль все съблъ, что онъ оказаль честь ихъ угощеню... Если же жрецы недовольны приношеніями, они ставять возлѣ идола пустыя бутылки, и это служить признакомъ, что ихъ цадо снова наполнить.

Авторуэтихъстрокъ пришлось быть свидътелемъ слъдующаго эпизода. Приходитъ разъ молодая негритянка и проситъ одолжить ей кану — лодочку. На вопросъ, зачъмъ ей, она отвъчаетъ, что хочетъ отправиться на островокъ посредиръки, гдъ обитаетъ главный фетинъ, и спросить его, почему опъ не даетъ ей дътей, хотя она уже иъсколько лътъ замужемъ. На другой день негритянка вернула ло-

дочку и разсказала, что фетишъ черезъ своего служителя-жреца объявиль, что не даеть ей детей, потому что до сихъ поръ она ни разу не принесла ему въ жертву водки. Понятно, негритянка въ тотъ же день поспышила удовлетворить желаніе божества и вернулась домой въ тверувъренности, что теперь всъ ея желанія исполнятся...

Такъ сильна въра негра въ фетици, и такъ ловко извлекаютъ жрецы

изъ этой втры пользу для себя...

### Къ познанію Россіи.

#### Кое-что о якутахъ.

На большой территоріи Якутской области Первымълицомъ въ роділивлется, конечно, въ Восточной Сибири разсъяно илемя "са-самый старшій въ немъ, въ наслегь-виязь халаръ" (якуты). Оно-тюрко-монгольскаго и въ улусѣ-голова. Они и созывають сопроисхождения и, какъ предполагають, пре- ответственный "мунияхъ". жде жило на юге Азін. Оттуда "сахи" (по- "Сахи"—хорошіе ремесленники и торгов-

якутски-сахаларъ-якуты, саха-якутъ) были цы. Сроди учащихся они дають хороших оттъснены болъе сильными народами къ о казлиграфовъ и "рисовальщиковъ". Также Вайкалу, гдъ жили буряты, кеторые, очевид-есть склонность къ математикъ и физикъ но, принудили имъ идти дальше, къ съверу. Они учатся, кромъ Якутска, въ Иркутска Здъсь они и расположились, — оттъснивъ, въ и въ Томскъ, а также и въ др. городагъ свою очередъ, гуземиме кочевме наро- въ Кіовъ, Петербургъ Москвъ, Казани и ды: тунгусовъ и др., — по берегамъ р. Ле-т. д. и даже въ Сергіевскомъ посадъ.
ны и ся притоковъ. Они занимались раз- Между "сахами" различаются два главведсніемъ дошадей, рыболовствомъ и охотой, пыхъ типа: тюркскій—высокій, отройный

Это было илемя кочевинковъ.

вые русскіе казаки. Такимь образомы, на- плоскій посъ, скошенные уакіе глаза и пр. чало дома Романовыхы совпадаеть съ поко- Первый считается болье благородных чало дома Романовыхъ совпадаетъ съ поко-пенемъ лкутовъ ("саховъ". Русскіе съ классомъ, второй—пизшимъ. Они всё —брюпріобрітеніемь этого общирнаго края вво-петы, съ малой растительностью (бородь содять пачала цивилизація: земленашество ьсеми ивть, ссли не считать "эспаньоловь"). осъдлость и т. д., хотя следы кочевого образа Первый, благородный типъ встрачается тежизни и теперь сохранились въ томъ, что у мно-пиль якутовъ есть "кыстыки" (зимовица) и Живуть "сахи" большей частью гразно, "сайлыки" (летинки). У приоторых даже ордио, перебиваясь "ст хизба на коест".

250 тыс., и это количество, хоть незаматно, зяппъ). но растеть. Въ накоторыхъ семействахъ Теперь на этоть общирный край об-число рожденій достигаеть 20—30, хотя ращено милостивое винманіе правительства. остается ва живыха только треть. Вообще же Но не только на Якутскую область, а и на половая возмужалость является у ниха рань- всю Сибирь. Такъ, напр., предполагается за ше, чемъ у русскиха. Женятся они рано, ближайшемъ будущемъ записать якутовъ въ Несмотря на то, что формально все принад- престъяне. Этимъ самымъ отменять самоложать кь православному въроисповъданно, управленіе, общинное пользовавіе землей. въ дъйствительности они еще върують въ мунняхи" и пр., будуть брать въ солшамана.

Управленіе ихъ слідующее. Нісколько се- по и др. инородцевь. мействь составляють родь—"агауса" (ага—. У якуговь ніть письменности, и погому отець), роды въ свою очерсть—наслегь, на- "выдумана" условная азбука изъ русских и слеги—удусы. Образъ правленія—въчевой латинских буквъ. У нихъ есть пісни (об-Всіз діла рішаеть "мунияль" (сходка), рядовыя, винческій и т. д.), легенды, преданія. "Мунняхи" бывають родовые, наслежные, Языкъ якутовъ сходенъ съ татарскить г улусные и общие, когда собираются депу-турецкимъ. TATES CO BCLXL (8) VAYCOBL.

станъ, ординый носъ, овальное жило, почти

Въ началѣ XVII в. здъсь появляются впер-прямые глаза; и монгольскій—низкій рость,

ость 2—3 "сайлыка".

"Саховь" теперь насчитывается около богачей-"тоеновь" (тоень — господия, хо-Большая ихъ часть-батраки изскольких

даты. Вообще обезинчеть не только якутовь,

Сандро Вогогъ-Маенскій.

## Отдѣлъ прикладныхъ знаній,



Авіація.

### Н. В-нко (Петербургь).

## Новъйшіе успъхи воздухоплаванія.



осль того, какъ 12-го іюля 1909 г. Луи Блеріо совершиль знаменитый свой перелегь черезъ Ламанить, передъ воздухоплаваніемъ открылись новые горизонты. Этогъ столь незначительный по длинь и продолжительности перелетъ впервые показаль, что на аэропланъ можно смотрыть не только, какъ на заводную игрушку, но что опъ не лешенъ нъкоторой доли и практическаго смысла. И вотъ начавшаяся послъ этого лихорадочная работа не замедлила, наконецъ, принести осязательные результаты. Воздухоплаваніе, наконецъ, вырвалось на волю за предълы аэродрома и ознаменовалось цёлымъ рядомъ блестящихъ перелетовъ.

Парижъ — Мадридъ. Парижъ — Римъ, круговой европейский перелетъ, англиский и германский круговые полеты — все это этапы, по которымъ пере-

двигается воздухоплавание къ втрион и блестящей побъдъ.

Геній конструктора-изобрётателя слился какъ бы въ одно цёлое съ безшабашной, порою, даже безумной удалью человівка новой эпохи— авіатора, и вмісті они составляють одно непоколебимое цілое, такое красивое въ своей захватывающей смілости. 1911 годъ принесъ намъ новыя имена фаворитовъ, которые смінили прежнихъ чобівдителей; остались

на своей высотъ только двъ путеводныхъ звъзды воздухоплаванія: Генрихь Фарманъ и Лун Блеріо. ІІ тотъ и другой постепенно сходять со сцены, какъ авіаторы: они всецьло посвятили себя работъ по улучшенію своихъ "птицъ", такъ своевольно ворвавшихся въ нашу земную жизнь, объщающихъ перевернуть весь строй ея.

И результаты налицо: мы видимъ, какъ оба аппарата покрывають сотни километровъ, стараются превзойти другъ друга и, въ концѣ концовъ, ставять втупикъ человъка, не давая сму достаточныхъ основаній для того, чтобы оказать предпочтеніе той или другой системв. Но не этими двумя апраратами, которые, по справедливости, считаются основными, ограничивается воздухоплавательный лексиконъ; систомъ аэропла**новъ** теперь чуть ли не столько же, сколько породъ птицъ, и всё онв имвють свои достоинства и недостатки. Какъ иллюстрацію той безумно-лихорадочной работы авіаторовъ, которую пришлось имъ тратить во время состязаній этого года, проследимъ за перелетомъ француза Гарро изъ Парижа въ Римъ (1565 километровъ). Взлетъвъ на монопланів Влеріо съ 50-сильнымъ двигателемъ "Гномъ" въ 6 час. утра, Гарро въ 11 ч. 40 м. спускается въ Дижонв, сделавъ по пути одну остановку для возобновленія запаса бензина. Позавтракавъ здісь, Гарро выдетълъ вновь въ 1 ч. 25 м. и въ 4 ч. 02 м. прибылъ въ Люнъ. 40 минутъ отдыха—и снова на крыльяхъ. Въ 7 ч. 40 м. вечера Гарро спускается въ Авиньонъ, гдъ и остается на почь. Всего за день имъ пройдено 645 вилом.

На следующій день (16/29 мая) Гарро отправляется въ путь оволо  $5^{1/2}$  час. утра. Посль 2-часоваго пути, спускаясь между Мелемономъ и Сена, опъ сильно ломаеть свой аппарать, но, не унывая, бросаеть его. влеть на автомобиле обратию въ Авиньонъ, пріобретаеть тамь у одного авіатора новый "Блеріо" и пемедленно вылетаеть вновь. Въ  $5^{1/4}$  час. дня онъ спускается около Фрежю, гле отдыхаеть въ теченне часа, а къ 8 час. веч. прибываеть въ Пициу, конечный пункть перваго этапа, уступивъ первое место своему главному конкуренту Бомону. Па третій день, несмотря на вътеръ и дождь, Гарро оставляеть Пиццу около 5 час. утра и летить надъ моремъ дальше. На высоте 1.000 метр. онъ огибаеть мысъ Ферра, минуетъ Опелью и Альбенгу и въ 7 ч. 20 м. удачно спускается на французской площади въ Генув, гле его встрвчають съ необычайнымъ тріумфомъ.

Въ 9 ч. 20 м. Гарро взлетаетъ снова и въ 11 ч. 43 м. садится въ Санъ-Россоръ, около Инзы. Около 4 час. утра четвертаго дня Гарро вылетаетъ въ Римъ. Послъ непродолжительнаго полета онъ териитъ, однако, аварію и рновь разбиваетъ свой аппаратъ. Отчаяніе его безгранично, но вотъ работаетъ телеграфъ: выписывается повый аэропланъ. Всю ночь механики собираютъ машину, къ утру она готова, Гарро пробуетъ ее на аэродромѣ въ Санъ-Россорѣ и около 11 ч. утра вылетаетъ по направленію къ Ливорно. Сдълавъ 105 километр., онъ спускается на нѣсколько минутъ въ Кастильопъ, запасаясъ тамъ бензиномъ, затъмъ летитъ дальше, останавливается еще у озера Брачіано для урегулированія мотора, а въ 4 ч. 15 м. показывается надъ Римомъ, гдѣ садится блестящимъ планирующимъ спускомъ. За 106 ч. 16 м. пребыванія въ пути Гарро сдѣладъ 1565 кизометр., сломавъ по дорогѣ два анпарата. Раньше него прибылъ въ Римъ только одинъ Бомонъ.

Здысь взять особенно яркій примірт, рисующій настойчивость авіатора, вообще же на этомъ промежуть у каждаго изъ отдільныхъ участивновь было меньше приключеній. Всихъ участнивовь было 19; достигли ціли голько 4: Бомонъ, Гарро, Фрей и Видаръ. Имя Бомона теперь—одно изъ самыхъ популярныхъ, такъ какъ онъ оказался побідлителемъ и на англійскомъ

**круговомъ** перелетв. Французъ по происхожденію онъ состоить на военной службв въ чинк лейтенанта: настоящая его фамилія—Конно, Комонъ—псевдонимъ.

Не менће популяренъ Ведринъ, побъдитель перелета Парижъ—Мадридъ. Въ Англіп онъ прилетыть въ Лондонъ вторымъ послѣ Бомона; эти два авіатора держали все время публику въ напряженіи: шансы побъды распредѣлились между ними почти поровну. Ведринъ летаетъ на молошланѣ Морана и послѣ состазаній въ Англіп, чтобы не возиться съ перевозкой аэроплана, совершилъ замѣчательно офектный перелетъ изъ Лондона въ Парижъ черезъ Ламаниъ. Тоть же Ведринъ счатается теперь первымъ кандидатомъ на полученіе перехоляшаго кубка Мишлена. Достойнымъ полученія этого приза считается авіаторъ, покрывшій въ теченіе дня наибольшее разстояніе; Ведринъ на своемъ Моранѣ покрыль \$11 километр. До него считался достойнымъ кубка авіаторъ Лориданъ, пролетѣвшій на бипланѣ Фармана 700 километр, въ 11 час.

Тотъ же Лориданъ и на томъ же "Фарманъ" въ свое время поставилъ міровой рекордъ высоты, поднявшись на 3180 метр. Аппаратъ этотъ нъсколько отличается отъ предыдущихъ моделей знаменитаго конструктора: въ немъ откинутъ передній руль высоты.

Казалось бы, если уже пайденъ способъ превращены механической энергін двигателя въ подъемную силу, то высота, которой можеть достигнуть летательный аппарать, должна выразиться знакомъ безконечности. Но на самомъ дѣлѣ здѣсь оказывается много ограничивающихъ обстоятельствъ: во-первыхъ, авіаторъ долженъ считаться съ собственной выпосливостью: очутившись въ болѣе разрѣженной атмосферѣ нужно обладать очень здоровыми легкими, чтобы нарушающійся при этомъ процессъ правильнаго дыханія не повліялъ на физическое равновѣсіе организма, столь пеобходимое при управленіи аэропланомъ.

Есть препятствія и съ чисто механической стороны. Відь, аэропланъ создаєть поддерживающую силу, пользумсь сопротивленіемъ воздуха при движеніи впередъ. Въ болбе высокихъ слояхъ съ разріженнымъ воздухомъ будеть меньше и сопротивленіе прониканію аппарата, что не-избіжно отражается въ сторону уменьшен:я и на поддерживающей силь. Здісь-то и нужно бы воспользоваться моторомъ, заставить его усиленно работать, но на біду мощность его при давленіи воздуха, меньше нормальной, не только не можеть увеличиться, но, наобороть, становится меньшей.

И вполић понятно—почему: въдь, бензинъ поступаетъ въ цилиндры подъ меньшимъ давленіемъ, а, слъдовательно, и въ меньшемъ количествѣ; кромѣ того сгораніе этого бензина будетъ пеполнымъ, такъ какъ при одномъ и томъ же объемъ разрѣженный воздухъ будетъ всегда имѣть меньше кислорода, чѣмъ обыкновенный. Иолучается такъ называемое "вислородное голоданіе" двигателя, не позволяющее ему развить на большой высотъ ту же мощность, что и при нормальныхъ условіяхъ. Все это, вмѣстѣ взятое, ставитъ предѣлы при полетахъ на высоту.

Да и нужно ли намъ большое удаление оть земли? Нормальный полетъ при путешествияхъ считается около 1000 метр. высоты. Такой запасъ необходимъ, чтобы учесть возможность остановки мотора; имъя запасъ высоты для планирующаго спуска, авіаторъ при этомъ выигрываетъ время, чтобы осмотръть и выбрать подходящее мъсто для спуска.

Высоту отъ 1000 до 2000 метровъ можно считать вполнъ безопасной для аэроплана при стръльбъ въ него съ земли, такъ какъ его при этихъ условияхъ не всегда удается различить невооруженнымъ глазомъ, не говоря уже о возможности смъщать пепріятельскій аэропланъ со своимъ.

По все же безумная погоня за славой и любовь къ спорту заста-

вляеть авіаторовъ стремиться все выше и выше; воть рекорды послёдняю времени:

1000	MCTPOBT	•	Латамъ	7-ro	янв.	1910	r.
1384	- «		Латамъ	ĩ-r0	іюля	«	
2582	«		Моранъ	3-ro	сент.	«	
2587	4		Шавезъ	8-10	Cent.	«	
2780	•		Винмаленъ	1-ro	OKT.	•	
3100	•		Леганье	9- <b>r</b> o	дек.	«	
3180	"		Лориданъ	8-ro	поля	1911	r.
3350	«	кап.	Феликсъ	5- <b>r</b> 0	авг.	< .	

Капитанъ Феликсъ пытался подняться еще выше, но тщетно, тавъ вавъ моторъ отказывался работать въ разръженномъ воздухъ. Этотъ ревордъ, казалось, долженъ быть уже последнимъ, какъ вдругъ 27-го августа читаемъ въ газетахъ, что авіаторъ Гарро достигь высоты 4252 метр. Тавая побъда слишкомъ неожиданна для всъхъ: въдь, еще 564 метра -- и летчивъ свободно можетъ и еодольть вершину Монблана.

По все же, несмотря на то, что посяв перваго полета Вильбура Райта на высоть 120 метр. въ какихъ-нибудь 3 года ее удалось под ять на 4080 метр, дальныйшую ногоню за рекордами можно назвать только безумісмь, для пользы воздухоплаванія не имфющимъ никавого значенія.

Итакъ, мы теперь знакомы съ теми грандюзными успёхами, которыхъ достигло воздухоплаваніе за границей, в'крибе—во Франціи, которая спра-

ведливо считается колыбелью новаго дела.

Что касается другихъ странъ Запада, то тамъ оно идеть впередъ далеко не такими ужъ быстрыми шагами. Германія держится въ этомъ отношеній своего особаго взгляда, предпочитая медленные, но върные шаги; въ Англіи, песмотря на громадное развитіе спорта вообще, воздухоплаваніе не усибло привиться такъ, какъ во Франціи.

А что же Россія, что у насъ было сділано за это время? Здісь нужно принять во вниманіе особыя условія, при которыхъ у насъ развивается

новое дъло.

Во Франціп, въ Германіи и Англіп воздухоплаваніе считается напіональнымъ дъломъ, горлостью страны, и потому не остается въ области словоговоренія. Вполив понятно, что опыты и дальивійшіе шаги требують, во-первыхъ, лицъ, интересующихся авіаціей, способныхъ на рискъ, когла понадобится, а кром'я того далеко не последнее м'ясто занимають здысь и матеріальныя средства.

Первыми Россія болье, чемъ богата; по складу своего характера русскій человіть како нельзя больше шодоход**ить въ захватывающей** дъятельности, полной риска и приключений, но что касается второго, то

зджсь-то и оказывается препятствіе.

Русскій человікъ, даже съ достаткомъ, тугъ на всякія пожертвованія. Можно растратить безразсудно какой-нибудь рубль, но все-таки нужно видъть, куда онъ истраченъ. Будь даже это разбитос въ ресторанъ зеркало, все же въртомы кажется больше смысла, чемъ въ небольшой сумъ, потраченной на какое-то неизвъстное большое дъло.

Было времи, когда казалось, что русская публика какъ будто всколыхнулась, и интересъ къ воздухоплаванию грозилъ перейти во вссобщее увлеченіе, но интересъ этоть не пошель дальше забора аэродрома, и общество, финансировавшее первыя состязанія въ Россіи, находится теперь. въ довольно плачевномъ состоянін; оно не можеть возм'єстить свои расходы.

Въ виду этого призы, разыгрывавшеся на этихъ состязаніяхъ, накогда не могли дойти до такихъ громадныхъ суммъ, какъ мы это видимъ за границей: мало оплачивается не только рискъ, но даже просто расходы авіаторовъ, а это вліяеть на оживленіе состязаній, а следовательно-- на интересъ къ пимъ публики.

Насколько во Франціи и Германіи правительство связано съ публикой національнымъ сомолюбіемъ въ стремленіи осуществить идею, которая не сегодня-завтра будетъ окончательно достояніемъ человъка, настолько у насъ до последниго года придерживались выжидательной тактики, предпочитая видъть достоянісмъ иностранцевъ даже ифкоторыя русскій изобратенія, чыть рышиться на затраты для нихъ. По теперь дыла обстоять лучше. Въ теченіе какого-пибудь года Россія такь подвинулись впередъ, что можно съ увъренностью сказать, что съ нашимъ воздушнымъ флотомъ придется считаться. Двъ военныхъ и нъсколько частныхъ авіаціонныхъ школъ выпускають все новыхъ и новыхъ ишлотовъ, подготовка которыхъ нисколько не уступаетъ французскимъ школамь. Состязанія 1911 г. ознаменовались нъсколькими перелетами, правда, уступающими по значительности и усиъщности организованнымъ на Западъ, но все же позволяющими думать, что русское воздухоплавание достаточно высидило въ инкубатори аэродромныхъ испытаній и просится на волю. Съ фактической сторопой всехъ этихъ событій читатели, вфронтно, достаточно знакомы изъ газетъ, почему на нихъ останавливаться я не буду.

Теперь предстоить ближайшая и крайне важная задача насадить въ Россіи воздухоплаваніе не только какъ спорть, но и какъ промышленность. Особенно пріятно огмѣтить, что въ этомъ отношеніи ссть уже лица. настойчиво взявшіяся за новое дѣло, и главное то, что ими достигнуты уже результаты. У насъ уже насчитывается много аэроплановъ французскихъ системъ (Блеріо, Фарманъ), сдъланныхъ въ Россіи и изъ русскихъ

матеріаловъ.

Есть даже свои собственныя системы, которыя вполик отвічають предъявляемымь къ нимъ требованіямь. Аэропланъ инж. Гавкеля участвоваль, напр., на состязаніяхъ въ Царскомъ Селі и удивиль всіхъ своими превосходными качествами. Превосходень складиой аэропланъ военнаго типа "Пта" (полк. Ульянина и Лебедева), монопланъ Ребикова, бипланъ Сикорскаго и много другихъ, обладающихъ менію оригинальной конструкціей.

На этихъ апиаратахъ все-русское, кромъ самаго главнаго, души авроилана—его мотора. Это дъло у насъ какъ-то не привилось и служитъ предметомъ иткотораго разочарования для всъхъ, интересующихся усиъ-

жами Россіи въ этомъ отношенів.

Можно поэтому представить, съ какой радостью встречено только что появившееся известіе, что на рижскомъ заводе не только изготовленъ моторь собственной конструкціи, но и даль такіс превосходные результаты при испытаціи, что его оказалось возможнымъ поставить на аэропланъ. А, ведь, это — все. Важно только начало: все остальное пойдеть само собой. Россія не сметь отставать отъ своихъ западныхъ соседей. Будемъ надеяться, что она ихъ догонитъ.

H. В--- нко.

Судебная медицина.

Д-ръ Эрнстъ Кальмусъ.

# Эпимикроскопія и ея примъненіе въ судебной медицинь.

Подъ эпимикроскопівій мы понимаемь всё тё микроскопическіе пріемы, которые служать для изслёдованія предметовъ подъмикроскопомъ при свётё, падающемь сверху. Если хотять изслёдовать какой-нибудь

предметь, напримъръ, камешевъ, только при слабомъ увеличения, приблазительно въ 100—150 разъ, то это можно произвести съ помощью всякаго обыкновеннаго микроскопа, если соотвътственный предметь сильно освътить съ боку. Въ последнее время конструировали бинокулярные микро-

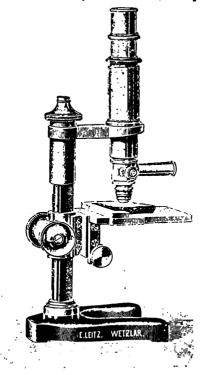


Рис. 1. Микроскопъ съ подвижнымъ стодикомъ и освѣтителемъ.

скопы, съ помощью которыхъ можно было даже стереоскопически изследовать предметы при свётё, падающемъ сверху.Задача становится труднёе, когда приходится имёгь дёло съ сильными увеличеніями, приблизительно въ 300—500 разъ. Тогда обращенный въ объекту объективъ долженъ такъ близко подходить къ предмету, что совершенно невозможно направить сбоку достаточно свёта, и для того, чтобы направить на объекть свётъ въ томъ же направленіи, въ какомъ глазъ изслёдуетъ его, требуются особыя приспособленія въ микроскопъ.

Аппараты, которые требують такого рода освыщенія изследуюмаго объекта, всё основываются на принципе—такъ отклонять ходъ свётовыхъ лучей, которые падають сбоку черезъ отверсте въ трубке микроскопа, чтобы они падам свеј ху перпендикулярно на лежащій подъобъективомъ предметь.

Минералоги и металлурги уже давно конструировали подобные аппараты для своихъ цълей, чтобы, напримъръ, пзучать гравированныя фигуры.

Въ судебной медяцинъ эти инструменты нашли примъненіе, когда

знаменитый французскій судебный врачь Флорансь въ іюня 1907 г. въ "Архивахъ криминальной антропологіи" (Archives d'anthropologie criminelle) сообщиль о томъ, что ему удалось такимъ образомъ разузнать и сфотографировать следы крови на металлическихъ предчетахъ. П. Френ-

кель (Берлинъ) и зазалъ на собраийи естествоиснытателей въ Дрезденѣ осенью 1907 года сравнительно простой аппаратъ, конструированный фирмей Лейтиъ, о пакиллюми наторъ, съ помощью котораго можно было тоже разсмотръть слъды крови или кровяныя тъльца, засохийя на гладкихъ блестящихъ предметахъ (цинковый листъ).

Авторъ этойстатьи не только подтвердиль эти наблюденія Френксля на основаніи собственныхъ опытовъ, но и

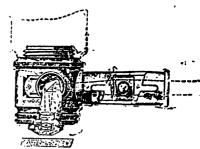


Рис. 2. Освътитель съ лежащимъ подъ немъ объектомъ.

тостигь подобных в свультатовъ съ помощью другого инструмента, изобртеннаго профессоромъ Рейто (Будапешть), металломикроскопа, в даже демонстрироваль прямую проекцію слідовъ крови предъ небольшимъ кругомъ зрителей. Лерсъ (Берлинъ) включилъ этотъ методъ, хотя и не назваль его опимикроскопісй, въ свою значенитую книгу о судебномъ изслідованіи крови.

Па рисункъ 1 мы приводимъ конструированный фирмой Лейтиъ

(Ветцларъ) микроскопъ, спабженный подвижной подставкой объектива и опакилиюминаторомъ. Рис. 3 изображаетъ микроскопическую картину, которая представляетъ засохшій на кожь пять льть тому назадь следъ крови; при эшимикроскопическомъ изсладто индив онов чень пинваодать ные, хорошо разграниченные другь отъ друга круглые безъядерные кровяные шарики (человъческая кровь), лежащие между большими остатками крови и следами черточекъ на лезвін, видимыми какъ параллельныя линіп.

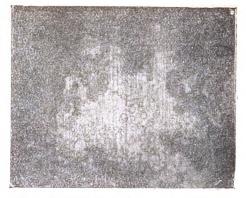


Рис. 3. Энимикро-фотографія сабдовъ грови, оставленныхъ на кожъ.



## Отдълъ естественныхъ наунъ.



Б'ологія,

Д-ръ Фр. Гаммеръ (Штутгартъ).

### Къ изслѣдованію наслѣдственности у человѣка.

Однимъ изъ извъститимът примъровъ наслъдственной передачи уродства у человъка является описанное Фараби (Farabee) родословное дерево одного се-

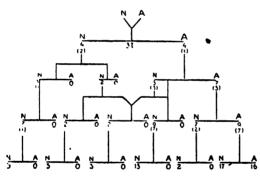


Рис. 1. Родословное дерево короткопалаго семейства Фараби. N—нормальный субъекть, А—ненормальный, съ 2 лишь суставами на пальцахъ рукъ и погъ:

мейства изъ Пенсильваніи, отичавшагося к о р о т к о и а лостью (брахидактиліей): у короткопалыхъ потомковъ этой семьи не только на большихъ пальцахъ, но и на всъхъ другихъ пальцахъ имілось лишь по двъ кости пальцевъ (фаланги).

Разсматривая родословное дерево этого семейства (рис. 1 и 2), мы приходимъ къ заключению, что указанную ненормальность мы должны признать здёсь доминирующей наслёдственной единицей \*). такъ какъ она не скрыта, и передача ея совершается безъ скачковъ, безъ перерывовъ. Лишь сами не-

пормальные субъекты передають это уродство потомкамъ. Сивдовательно, ко-

<sup>\*)</sup> Напомнимь читателямъ законы Менделя: отець и мать производять мужсків и женеком половым клітки, гаметы. Въ гаметахъ накоплены свойства и признави отца или матери. Эти гаметы соединяются одна съ другой, и въ результать сложнихъ пропессовъ образуются однокліточные з и гот м. Въ зиготахъ привнави гаметь соединены другь съ другомъ парами. Эти пары признавовъ могуть быть однородны, го и от и со и ы. или разнородны, гет е рози гози ы. Точно такъ же образующеся изъчноть потомки могуть быть по отношенію къ какой-либо парт признавовъ вли гомо-явгозны, или гетерозигозны. Въ гетерозигозныхъ парахъ признавовъ обыкновенно однъкакой-либо признавъ играеть доминирующую родь: это—доми и а и тъ, обозначаемый буквой D: другой отступаеть на задній плань: это—признавъ рецессивный, обозначаемый буквой R. Въ гетерозиготахъ DR рецессивный признавъ R ск рытъ; часто онь бываеть скрыть пастолько, что лишь при дальнайшемъ размноженія нутемъ искусственнаго полбора обнаруживается его присутствіе.

роткопалый членъ этого семейства происходить въ результать скрещиванія гаметь DR (ненормальн.) КР (нормальн.). Соотв'ятственно этому надо ожидать, что въ семьяхъ съ ненормальными членами должно появиться одинаковое число ненормальныхъ, короткопалыхъ (DR) и нормальныхъ (RR) индивидовъ.

Это и имъетъ мъсто на самомъ дълъ. Отъ перваго ненормальнаго индивида произошло 33 нормальныхъ, 3? и 36 ненормальныхъ индивидовъ (см. рис. 1 и 2).

Прежде всего мы хотели бы иметь родословныя деревья для техъ исключительныхъ случаевъ, когда мы наталкиваемся на бросающияся въ глаза ненормальности, напр., на образование родимыхъ пятенъ, лишнихъ пальцевъ,

необычайныя формы окраски кожи, волосатости и т. д. Туть мы должны замётить, что при составленіи родословной надо всегда заносить всёхъ членовъ семьи, а не только ненормальныхъ индивидовъ \*).

日日子日 日日日日 B

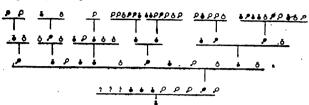


Рис. 2. Происхожденіе ненормальных членовъ семейства Фараби. Черные значки—ненормальные члены семейства

Разсмотримъ также немногіе приміры унаслідованія нормальных свойствь, подчиняющагося законамъ Менделя.

Такъ, изследованія Херста и Давенпорта относительно унаследованія окраски глазь у человека, повидимому, показали, что здесь мы имесмь дело съ довольно простыми условіями, указанными Менделемь: наличность красящаго вещества (пигмента) въ радужной оболочке (Iris), т. е. окраска глазь въчерный или карій цвіть, является при паследственной передаче доминирующей единицей въ срависніи съ отсутствіемь его; иными словами, черные п каріе глаза доминирують надъ голубыми п сёрыми.

Такимъ образ мъ, если радужная оболочка глазъ обоихъ родителей лишена пигмента, то и всё ихъ дъти будуть имъть голубые или сърые глаза, между тъмъ какъ въ томъ случав, когда у родителей глаза каріе или черные, возникаєть вопросъ, оба ли они гомозигозны въ этомъ отношеніи, или одна или объ стороны гетерозигозны. Въ первомъ случав у всъхъ ихъ дътей радужная оболочка будеть содержать въ себъ пигментъ, во второмъ—только приблизительно у половины или трехъ четвертей потомства.

Но есть еще частичное скопленіе пигмента радужной оболочки, выступающее въ видв коричневаго кольда вокругь зрачка.

Въ этомъ вопросъ установлено только то, что по отношению къ полному измѣнению окраски частичное скопление пигмента рецесссивно отступаетъ на задній планъ; но между тѣмъ, въ общемъ, наслѣдование этого частичнаго скопления пигмента не вполнъ согласуется съ унаслѣдованиемъ пигментовъ у животныхъ, у которыхъ унаслѣдование состава и распредѣления пигмента происходитъ, за немногими исключениями, сообразно законамъ Менделя.

Что касается цв та волосъ у людей, то мы знаемъ только то, что въ сравнении съ черными рыжіе волосы обнаруживають, втроятно, рецессивную наследственность.

Изследованія растеній и животных не разъ приводили къ следующему результату: наследственныя единицы могуть соединяться другь съ другомъ самымъ различнымъ образомъ, такъ что оне или проявляются все вместе, или совсемъ не проявляются. Такъ, напримеръ, кошки съ голубыми глазами всегда глухи.

Приведемъ еще несколько наблюденій, крайне интересныхъ и важныхъ для выясненія проблемы наследственности.

<sup>\*)</sup> Въ выставленныхъ до сихъ поръ родословныхъ всегда придавали слишкомъ мало значения женскимъ предкамъ. Это, конечно, крайне невыгодно отражается при выдскина вопросовъ наследственности.

Э. Фишеръ (Фрейбургъ) изследоваль смешанные типы людей, происходещіе отъ браковъ буровъ съ готтентотами въ юго-западной Африке; онъ нашель, что у дітей, рождающихся отъ такихъ смешанныхъ браковъ, волоси бываютъ сначала светло-каштановые или светло-русые, а потомъ темивютъ, тогда какъ у дітей негровъ или готтентотовъ этого не наблюдается. Выло бы очень желательно выяснить, какъ обстоитъ дёло въ этомъ отношени съ дётьми европейцевъ, и установить, въ какихъ случаяхъ наступаетъ такое и отемивніе первона чально свётлыхъ волосъ, и въ какихъ—нёть.

Большія услуги дёлу пзученія нормальныхъ свойствъ глазъ, волосъ и кожи могли оказать врачи и учителя народныхъ школъ. Течно такъ же при осмотрів новобранцевъ можно было бы собрать много ціннаго матеріала, конечно, при томъ условій, если поставить въ основу наблюденій новъйшіе взгляды на наслідственность.

Уже давно пзв'єсню, что въ княжеских семействахъ опреділенныя характерныя черты передаются пзъ рода во родь; это мы видимъ, напримъръ, въ семь Габсбурговъ. Недавно профессоръ Геккеръ (изъ Галле) изслъдовалъ родословную Габсбурговъ и пришелъ къзаключеню, что габсбургскій семейный типъ,—въ особенности, выдающійся подбородокъ и сильно развигая нижняя губа,—представляютъ собою доминирующій признакъ, при чемъ у мужчинъ онъ проявляется въ болье сильной степени, чъмъ у женщинъ; удалось установить, что этипъ признакомъ отличался уже Эристъ Жельзный (†1424 г.).

Въ другой семь!: — какъ установилъ докторъ Белль въ Лоустофте — такима же образомъ передавадась изъ рода въ родъ особая форма коротвиъ похожихъ на шерсть волосъ (18 членовъ семьи съ такими волосами, 18 — съ другими). Семейная тралиція приписывала это обстоятельство тому, что одинъ изъ предковъ этой семьи былъ мексиканедъ.

По сообщенію Риццоли, такпить же путемъ передавался въ одной сельвизъ рода въ родъ локонъ съдыхъ волосъ.

Что же касается скрещиванія человіческих рась, то относительно этого пока еще собрано очень мало матеріала, пригоднаго для выясненія интересующаго пась вопроса. Правда, здісь условія, повидимому, особенно запутани и сложны п, какъ кажется, отчасти не соотвітствують законамъ Менделя.

Мулаты, происходящіе отъ скрещиванія европейцевъ съ неграми, представляють собою промежуточный типъ, который, какъ таковой, повидимому, размножается безъ какихъ бы то пи было отслоеній. Но тутъ не надо упускать изъ виду того обстоятельства, что при этомъ скрещиваніи активными членами являются самыя различныя негритянскія и бёлыя расы.

На основаніи мопхъ собственныхъ пзслідованій могу сказать, что весн у ш к и, — часто встрічающаяся у человіка непормальная окраска вівсоторыхъ
участковъ кожи на лицѣ, — повидимому, обнаруживають доминирующую, преобладающую способность къ переходу по наслідству отъ родителей въ потомвамъ.
Во всякомъ случав, наслідственная перелача веснушекъ пропсходить — насколько
мнів удалось установань это до сихъ поръ — почти всегда лишь при посредстві
лицъ, страдающихъ этой непормальностью. Большую трудность представляєть
здівсь то обстоятельство, что это пораженіе кожи проявляєтся въ самой различной степени. Почему лица людей съ світло-русьми и рыжими волосами особенно часто
покрыты веснушками и при томъ въ очень сильной степени, это еще не вполні
ясно, хотя и вообще условія образованія писмента человіческой кожи таять
въ себів еще много загадокь.

Тѣ многочисленчыя болѣзненныя аномалін у человѣка, относительно которыхъ можно предположить или даже почти навѣрияка установить вліяніе ситы наслѣдственности въ дух із законовъ Менделя, интересують насъ здѣсь меньше, такъ какъ онѣ должны быть выяснены и устанорлены спеціалистами. Пораштельно на первый взглядъ то, что тамъ, гдѣ удавалось установить наслѣдствевный типъ въ дух в менделевскихъ законовъ, пзсхѣдователи, въ большинствъ

случаевъ, имѣли дѣло съ доминирующимъ признакомъ; это, впрочемъ, не удивительно, такъ какъ, вообще, гораздо легче открывать доминирующіе признаки.

Все это наталкиваеть насъ на вопросъ, какимъ образомъ впервые проявилась подобная аномалія. Этотъ вопросъ еще не ръшенъ. Однако, ботаники и зоологи сдёлали уже нёкоторую подготовительную работу для выясненія его. Изъ ихъ опытовъ все болёе и болёе выясняется для насъ необходимссть отказаться отъ взглядовъ Дарвина (теоріи происхожденія видовъ), считавшаго развитіе результатомъ лишь незамітныхъ и постепенныхъ изміненій формы при участіи большого числа индивидовъ: нов'йшія изслідованія по вопросу о насл'ядственности показывають, что и різкія изміненія, совершающіяся скачками (мутаціи), встрічаются досгаточно часто и могутъ передаваться потомству. Этотъ принципъ часто лежить въ основіт нов'яйнаго скотоводства и культуры растеній, въ ихъ стремленіи получить и зафиксировать желаемые типы.

Осебенно интересны ть бользии, которыя передаются изърода въродътоже ломпинрующимъ образомъ, но ограничизаются однимъ поломъ; кровоточивая бользиь (гемефилія) и дальтонизмъ. Онв проявляютъ следующія своеобразныя черты:

1. Мужчины забольвають ими гораздо чаще, чыть женщины.

2. Онт могуть передаваться при посредстви больного мужчины '), но почти никогда пе передаются черезь здоровыхъ мужчинь.

3. Зато въ 50° и небольныя этпми болфзиями, повидимому, вполий нормальныя сестры мужчинь, страдающихь ими, передають ихъ, приблизительно, половинф своихъ сыновей.

Изследованія Менделя дали намъ клють также и для разгадки этого непонятнаго явленія; интересные факты, могущіе способствовать выясненію его, обнаружились при скрещиваніи овечьихъ породъ, изъ которыхъ у одной породы оба пола имъли рога (Dorset Horns), а у другой оба пола были безрогіе (Suffolks). При этомъ скрещиваніи выяснилось следующее:

Въ первомъ поколеніи (1-ый случай) самцы были рогатые, самки—безрогія. Другими словами: тппъ рогатой овцы былъ домпнирующимъ въ мужскомъ покользін, рецессивнымъ- въ женскомъ.

2-ой случай. Здісь мы видимъ все, что только можно себ представить: рогатые и безрогіе самцы, рогатыя и безрогія самки. При этомъ рогатыя самки—гомозигозны (чистокровны), такъ какъ рецессивныя характерныя черты могутъ проявляться лишь тогда, когда рецессивный гаметъ проникаетъ въ одно и то же образованіе зародыща какъ съ отцовской, такъ и съ материиской стороны.

Наблюденія показали, что аналогичнооп исываемымъ случаямъ—сыновья женщинъ, страдавшихъ дальтонизмомъ, были поражены всё безъ исключенія этой болізнью, между тімъ какъ у женщинъ, не пораженныхъ этой болізнью, но носившихъ ее въ себі въ скрытомъ состоянія, приблизительно лишь половина сыновей сградала дальтонизмомъ. Слідовательно, кровоточивая болізнь и дальтонизмъ передаются потомству по правилу: преобладаніе—для мужекого пола, рецессивность—для женскаго.

Само собою разумжется, что наслидование рецессивныхъ признаковъ у человжка куда менже доступно наблюдению, чемъ при экспериментальномъ разведении животныхъ.

Такъ, напримъръ, не было особенно трудно распознать рецессивный признавъ въ ненормальной потребности движенія япопской танцующей мыши,—потребности, объясняющейся ненормальнымъ образованіемъ въ полукружнымъ каналахъ. Дъло въ томъ, что при скрещиваніяхъ съ нормальными мышами (DD×RR) онъ псчезаетъ, но появляется спова въ следующемъ покольніп. Но у человька лишь въ очень редкихъ случаяхъ могутъ соединиться однъ и тъ же

<sup>\*)</sup> По сообщеню Неттельшина, не установлень ни одниъ случай дальтонияма, который передавался бы только отъ отца.

рецессивныя наследственныя единицы отъ обонкъ родителей. Это можетъ пропзойти лишь тамъ, где заключаются браки между близкими родственниками. Конечно, эти рецессивныя склонности могутъ быть налицо у родителей въ скрытомъ состояніи, не распознаваемомъ по внешнему виду. Въ такомъ случае приблизительно у четвертой части потомковъ проявилось бы данное рецессивное свойство.

Такимъ образомъ, въ тъхъ случаяхъ, гдѣ мы имъемъ право предполагать рецессивную паслъдственность, мы должны прежде всего постараться найти кровное родство (заключение браковъ между родственниками).

Такое кровное родство можно часто установить у родителей альбино совъ. Такъ какъ у животныхъ альбинвамъ, въ большинствъ случаевъ, тоже передается рецессивно, то и у людей овъ, повидимому, долженъ играть такую же роль (Фредерикъ).

Devay приводить случай, когда два родныхъ брата женились на своихъ двоюродныхъ сестрахъ. Вст дъти, происшедшие отъ этихъ браковъ, были альбиносами, что, правда, не вполить согласуется съ нашимъ закономъ наслъдственности, согласно которому мы имъли право ожидать, что лишь четвертая часть потомства будетъ альбиносами. Но интереспо то, что когда одинъ братъ послъ смерти своей жены женился на другой женщинъ, не состоящей съ нимъ въ кровномъ родствъ, то всъ дъти отъ второй жены были вполить нормальны: на одинъ изъ инхъ не былъ альбиносомъ.

Въ случай, описанномъ Лакеромъ (Laquer), родители, не состоявшие въ кровномъ родствъ другъ съ другомъ, имъли изъ 9 дътей 6 нормальныхъ в з альбиноса.

Рецессивный характеръ альбинизма проявляется также въ томъ, что овъ почти никогда не передается по наслъдству непосредственю. Дъти, родившися отъ брака альбиносовъ съ нормальными индивидами, въ большенствъ случаевъ нормально пигментированы; поэтому мы можемъ предположить, что въ тъхъ немногочисленныхъ случаяхъ, когда наблюдалась непосредствевная передача признаковъ, у одного изъ родителей случайно немызскирытая склонность къ альбинизму. Это почти подтверждается случаемъ, сообщеннымъ Фараби: негръ-альбиносъ женится на черной негритянкъ, и у нихърождается з черныхъ сына. Всъ сыновыя женится на нормальныхъ негритянкахъ. У двухъ старшихъ сыновей рождаются лишь черныя дъти, между тъмъ какъ у третьяго сына, женатаго два раза, нъъ 15 дътей— 4 альбиноса, т. е. почти точно четверть. Пъсколько натянуто въ этомъ объяснения лишь то, что отецъ альбиносовъ женился на двухъ женщинахъ, которыя, какъ и онъ, должны были таить въ себъ рецессивный признакъ въ скрытомъ состояни.

На основанія своихъ паслідованій. Херстъ пришель къ заключеню, что и музыкальность наслідуется рецессивно. Если это вірно, то это могло бы служить приміромъ того, что браки, заключаемые между родственниками, могуть приводить при извістныхъ обстоятельствахъ къ желательнымъ результатамъ. Рецессивна также—по мизийо Вейнберга—склонность къ рожденію одновременно не одного, а двухъ и боліве дівтей.

Для того, чтобы съ помощью взглядовъ Менделя прійти къ основнымъ законамъ наслѣдственности, мы должны собрать большое количество твердо установленвыхъ случаевъ, такъ какъ при большомъ числѣ наблюденій сглаживаются возможныя ошибки.

Въ заключение скажемъ еще, что до м и и и р у ю щ і е и р и з и а к и узнаются по тому, что опи передаются лицами, обладающими ими. Обычно потомки обладають доминирующими признаками одного изъ родителей и свободны отъ таковыхъ другого. Половина дътей такихъ доминантовъ не будеть обладать данными признаками, а половина будеть обладать ими (при небольшомъ числъ дътей это часто не проявляется, но тъмъ лучше выясняется при перечислени членовъ семьи, стоящихъ на одной степени родства).

Если передача наследственного признака ограничивается однимъ только поломъ, то наследственность несколько запутание, и для выяснения ся необходимо более близкое знакомство съ менделизмомъ.

Рецессивные признаки проявляются у дътей, родители которыхъ не проявляють сами этихъ признаковъ, при чемъ чаще всего они проявляются тогда, когда родители находятся въ кровномъ родел в Б.

Вполить доказана рецессивная природа какого-либо признака только вы томъ случать, если вст дти, происшедшія отъ двухъ, обладающихъ какимъ-либо признакомъ родителей, проявляють этотъ признакъ.

### Д-ръ Карлъ Мюльсовъ.

# образованіе жемчуга въ прѣсноводныхъ раковинахъ.

Весьма понятно, что во всь времена пытались какими-либо раздраженіями усилить производительность жем чугоносных в животных в. Но этому необходимо должно предпествовать основательное знаніе условій образованія жем чужины въ пормальном в, живом в организув.

Жемчужины образуются цълымъ рядомъ различнъйшихъ пластинчатожаберныхъ раковинъ и немногими изъ брюхоногихъ, но правтическое значене имъютъ два вида жемчугоносныхъ раковинъ, а именно: настоящая жемчужица (Meleagrina margaritifera) и ръчная перловица (Margaritana

margaritifera).

Микроскопическія изслѣдованія образованія жемчуга были производимы надъ разнообразнѣйшими пластинчато - жаберными (такъ, напримѣръ, надъ съѣ (обной ракушкой Mytilus edulis), и добытые результаты были, хотя и неправильно, разъясияемы и обобщаемы. Изъ всѣхъ весьма многочисленныхъ работъ мы здѣсь упомянемъ только о нѣкоторыхъ.

Въ 1775 году І. Г. Хеминцъ высказалъ мивніе, будто жемчугь представляеть собою ибкотораго рода цвлительный иластырь пластинчатожаберныхъ, "которымъ бъдныя животныя, насколько возможно, предохраняли себя отъ безстыжихъ морскихъ червей, производившихъ трепанацію

или пробуравливавшихъ ихъ скорлупы".

Другіе изследователи, вы особенности фонъ-Геслингъ, приписывали образованіе жемчуга случанно понавшимъ въ раковины постороннимъ теламъ, вызывавшимъ въ тканяхъ животнаго выделеніе жемчужнаго

вещества.

Навонецъ, третъя группа изследователей приписывала образованіе жемчуга известнаго рода паразитамъ, проникавшимъ въ раковины, при чемъ предполагалось, что этихъ незваныхъ пришлецовъ обитатели раковины замуровывали, окружая пленкою и делая ихъ такимъ образомъ для себя безвредными. По митнію к юхе имейсте ра этими пришлецами были личинки водяного паука, а по митнію другихъ изследователей таковыми являются находящеся въ юномъ возрастъ круглые черви, ленточные черви и сосальщики.

Понятное діло, что сообразно этимъ различнымъ воззрініямъ были разнообразны и ті способы и средства, которыми старались вызвать въ обитателяхъ раковинъ боліве ділятельное и роизводство жемчуга. Пікоторые пробуравливали скорлупы; другіе вводили внутрь тыла животнаго песчинки, наконецъ, иные совъ-

товали вводить въ тъла пластинчато-жаберныхъ извъстнаго рода паразитовъ, съ цълью усиления размножения. По до сихъ поръ никому еще не

удалось достигнуть безупречныхъ результатовъ.

Недавно д-ръ В. Гайнъ обнародовалъ результаты своихъ изслъдованій объ образованій жемчуга въ нашихъ пръсноводныхъ раковинахъ; изслъдованія эти производились въ королевской біологической испытательной станкім рыборазведенія въ Мюнхенъ. Гайнъ получилъ вссьма интересные результаты, изъ которыхъ мы упомянемъ только о напольто важныхъ.

Большое число жемчуга, добываемое въ ръкъ Регенъ и его притокахъ (Баварскій Лѣсь), было раздълено на неимъющія щербинъ и пустоть серін обръзковъ: затьму жемчужным образомъ выяснилось, что никогда во внутренности жемчужины не было центральнаго образованія, будь это песчинка или наразить, или что-либо другое. Напротивъ, Ганну уцалось объяснить образованіе жемчуга другими причинами.

Всегда въ тканяхъ обитателей раковинъ и въ опредъленныхъ иъстностяхъ въ особенности встръчаются часто незначительныя извествовыя соединсийя, которыя, повидимому, служатъ животному вакъ запаснос вещество для выработки скорлупы. Эти известковые шарики окружены иъсколькими ила многими чрезвычайно тонкими пластинками (иленками), которыя въ свою очередь тоже покрыты тонкимъ слоемъ извести. Этоначало образования жемчужины, которая въ точности сходна съ внутреннимь слоемъ скорлупы, съ такъ называемымъ перламутромъ. Такимъ способиь образуются встъдствие дальнъйшаго роста маленькия жемчужины, весьма часто находимыя, но, въ силу своихъ инчтежныхъ разивровъ, почти не имъющія пикакоп практической цѣнности.

Въ большихъ ибиныхъ жемчужинахъ къ этому ядру присоединяются сще многіе слои, по своему сооруженію опять таки соотвътствующе в полий точно в торичному слою раковицы, такъ называемому призматическому слою. Они состоять изъ тонкихъ пластинокъ, пронизанныхъ безчислениымъ множествомъ, радіально расположенныхъ въ концентрическихъ слояхъ известковыхъ стволиковъ. Посредствомъ продолжительно производящагося наслоенія этихъ слоевъ достигается обра-

зованіе большихъ, очень цанныхъ жемчужинъ.

Согласно изследованіямъ Гайна, образованіе жемчужинъ въ раковинахъ Баварскаго Леса производится, следовательно, не какимъляю облазненнымъ прецессомъ, но чисто физіологическимъ воздействіемъ, и становится яснымъ, что долгія предлагаемыя средства для повышенія жемчугопроизводительности являются вполит безполезными. Вотъ что говоритъ Гайнъ: "Такимъ образомъ, мы приходимъ въ заключенію, что прежде всего необходимо имъть въ виду біологію обитателей раковинъ, производящихъ жемчугъ, и физіологію ихъ питанія, для того, чтобы способствовать скопленію въ жемчужныхъ раковинахъ запасныхъ веществъ и этихь возбуждать и усиливать образованіе жемчуга".

Весьма интересно то, что другой зоологь А. Руппель вскорт посль появления вы печати трудовы Гайна обнародоваль изследованы, которыя привели къ темъ же результатамъ, именно къ тому, что пресноводныя жемчужины не содержать внутри себя какихъ-любо вошедшихъ въ нихъ веществъ, какъ, напримеръ, песчинокъ, паразитовъ, а что образоване ихъ является пеключительно последствемъ физіологическаго процесса.

Физіологія.

### Р. Лежандръ.

### Физіологія ена.

Что такое сонъ? Мы можемь сказать вместе съ Барта: "сонъ, чередующійся съ бодрствованіемъ, есть функція жизненнаго принципа", или, еще лучше, жизненная функція, сменьющая бо цетвованіс. Съ Сергесвымъ мы признаемъ, что онъ необходимъ и періодиченъ; съ Манасеннон, что это — время отдыха нашего сознанія; съ Бергеономъ, что это — реаьція на скудость впечатленій: съ Кляпаредомъ, что это — пестинктъ или привычка. Всф эти определенія будуть точны, и всф они, собранныя вместе, достаточно хорошо характеризують это явленіе.

Но если мы хотимъ узнать, почему мы спимъ, то намъ уже недостаточно одного наблюденія надъ спящимъ человѣкомъ, намъ пужго анализировать, что двлается во время спа съ его различными функціями.

Инщевареніе во время сна совершается весьма удовлетворительно. Инща, съвденная вечеромъ, переваривается ночью; объдъ, въ особенности сытный, у многихъ людей вызываетъ сонливость. Доказательствомъ того, что пищевареніе совершается ночью, является тотъ фактъ, что каловыя массы скоиляются обыкновенно къ утру.

И болъе того: при вскрытіи труновь людей, умерших ночью, нища въ ихъ желудкі тімь болье измінена, чімь нозже наступила смерть нослів послівдняго принятія пищи; это наблюденіе даже утилизируется судебной медициной, какъ пікоторое указаніе на візроятный часъ насильственной смерти. Въ работі желудка стремились отыскать причину апечіи мозга, которая будто бы вызываєть сонъ. Вопрось о пищевареніи во время сна побуждаль гигіениста пскать різненія вопроса: лучше ли ложиться спать непосредственно послів принятія пищи, или лучше подождать пісколько часовъ, пока начиется пищевареніе?

Выдёленія во время спа продолжаются. Всё хорошо знають, что ночью происходить выдёленіе пота, и что къ утру мочевой пузырь полонь. Конечно, теплота постели вызываеть поть, но вёрно и то, что поть тогда очень обилень, и Санкторіусь утверждаеть, что въ теченіе 7 часовь сна поту вылёляется столько же, сколько въ продолженіе 14 часовъ бодрствованія. Почки продолжають свою работу ночью, и утренняя моча обыкновенно даже плотите дневной. По Бушару, изучавшему ядовитость мочи путемъ впрыскиванія ея животнымъ, моча, выработанная во время сна, вызываеть конвульсію, а выработанная во время бодрствованія пмёсть наркотическія свойства; смешеніе ихъ значительно смягчаеть ядовитость.

Дыхапіс также пяміняется во сий. Нетрудно замітить это на людяхь, которые хранять, хотя причина храна мало извістна. Обыкновенно у спящаго человіка дыханіе замедлено, оно глубже, ровийе. Для тщательнаго пзученія этого явленія Моссо устанавливаль на груди спящаго приборь, называемый пнеймографомь, позволяющій записывать дыхательныя движенія во сий и при бодрствонанія, п установиль тоть факть, что во сий вдыхательныя движенія боліве дливны, а выдыхательныя боліе коротки, и движенія грудной клітки играють больную роль, чімь брюшцыя движенія; ихъ ритмь міняется, и иногда вдыханія пропсходять періодами, разділенными другь оть друга паузами, пли серіями очень слабых в вдыхательных движеній.

Дыхательный обмінь быль вначалі пзучень Петтенкоферомь и Voit, производившими его въ компаті, обигой листовымь желізомь, въ 12 куб. метр., въ которой человікь могь оставаться пісколько дней; вентиляція производилась при посредстві 2 трубъ, и анализь воздуха производился тотчась же при выході

его изъ комнаты. Они установили, что во время сна количество выдыхаемой углекислоты уменьшается.

Де-Сенъ Мартэнъ, продълавшій тотъ же опыть надъ гордицей, получить та же результаты. Это уменьшеніе выдыхаемой углекислоты можеть зависьть оты отдыха мозга, отъ отсутствія мускульной работы и отъ многихъ другихъ причинъ. Рафаэль Дюбуа утверждаеть, что это уменьшеніе получается всладствіе скопленія углекислоты въ крови, и что до извастной дозы она дайствуеть, какъ анестезирующее, а затімъ возбуждаеть центры, отъ которыхъ зависить пробужденіс.

Обыкновенно to тёла во время сна понижается. Марія Манасенна замічаеть, что літомь to спускается во время сна до 36°45, а зимой—до 36°05; тіпітит наступаеть между 12 часами ночи и 3 часами пополуночь; to мозга также понижается по наблюденіямь Моссо, о которыхь я сейчась скажу.

Дъятельность сердца во время сна замедляется; это уже замътили древей при изслъдовани пульса. Новъйшие изслъдователи подтвердили это наблюдене точными опытами. Моссо, примъняя присиособленные для этого приборы къ людямъ, ложащимся спать, могъ отмъчать пульсъ предплечья, ноги, мовга. Франсуа Франкъ замътилъ, что сокращения становятся слабъе, и что пульсъ отстаетъ отъ удара сердца больше, чъмъ при бодрствовании; артеріальное давленіе уменьшается, чтобы сильно увеличиться при пробужденіи. Вгизм и Fayerweather наблюдали пониженіе давленія въ теченіе первыхъ 5 часовъ сна и затъмъ—увеличеніе его до пробужденія.

На периферіи при приближеній сна замічаются явленія замедленія кровообращения: иногда лицо пылаеть, испытывается потребность разстегнуть одежду. Моссо. а затемъ Франсуа Франкъ, отметили это расширение периферическихъ сосудовъ. Howell, а затъмъ Леманъ, утверждали, что оно увеличивается до второго часа сна, потомъ уменьшается до пробужденія. Въ мозгу состояніе кровообращенія можно было отмітчать или у людей съ поврежденными черепомъ или у маленькихъ дітей, у которыхъ родинчки еще не были закрыты. Влюменбахъ первый сяблаль это наблюдение въ 1795 году: ему представился случай наблюдать это явление у одного молодого человека 18 леть, который въ паталетнемъ возрасте упалъ и ударился лбомъ, въ результате чего явился продомъ черена съ потерей костного вещества. Когда Блюменбахъ его видълъ, рана уже варубцевалась, но подъ ней прощупывалась глубокая дыра; она углублялась во время сна, уменьшалась при бодрствовании и замънялась шишкой при напряжение; отсюда Блюменбахъ сдълалъ выводъ, что во время сна мозгъ бъднъе кровью. Durham сделаль эти наблюденія надъ животными, которымь была сделана трепанація черепа, и увидёль, что когда они были захлороформированы, то вены и артерін вздувались меньше, чёмъ при бодрствованів. Натмон подтвердилъ эти результаты и даже раньше Durham'а наблюдалъ человъка, у котораго мозгъ былъ обнаженъ всябдствіе несчастнаго случая на железной дорогъ: онъ видълъ, что давление мозга уменьшается во время сна и увеличивается при бодретвованіи, то же самое онъ нашель у маленьких дівтей. Но эти набиюденія были подъ сомнівніемъ и оспаривались разными авторами, и только опыты съ записываніемъ Моссо, Франсуа Франкъ, Салато решили этотъ вопросъ. натэ установилъ, что родинчки у маленькихъ дътей во время сна быются сильнъе, что указываетъ на уменьшение внутричеренного давление. Франсуа Франкъ наблюдаль у больной, у которой височная кость съ правой сторовы была съвцена некрозомъ (гангрена костей и хрящей) на значительномъ пространствъ. тв же движенія мозга и то же уменьшеніе давленія. Наконецъ, Моссо у нісколькихъ человъкъ, у которыхъ мозгъ былъ доступенъ для наблюденія, отмътилъ цвиженія, которыя происходили во время сна: пульсъ, правильный и ровенй. трудиће прощупывался, чемъ при бодретвования. Во всякомъ случав Вродмавъ прибавиль къ этимъ фактамъ тотъ, что засыпаніе характеризуется виезапнымъ увеличеніемъ объема мозга, а пробужденіе-уменьшеніемъ его.

Это установление анемін мозга и расширенія сосудовъ конечностей во время сна побуднии некоторых в авторовъ искать въ нихъ причину сна. Уже за 500

льть до Р. Х. Алкмеонъ Кротонскій говориль: "сонъ наступаеть вследствіе отлива крови въ вены, пробужденіе — вследствіе разлитія ся; если же кровь совствить задержится въ венахъ, то это — смерть". Въ больс близкія къ намъ времена многіе авторы также утверждали, что сонъ вызывается анеміей мозга. Правда, другіе построили обратную гипотезу, а именно: сонъ вызывается приливомъ крови къ мозгу: третьи, наконецъ, обезкураженные этими противоръчіями или основываясь на другихъ опытахъ, пришли къ выводу, который намъ кажется самымъ лучшимъ, что сонъ и бодрствованіе не зависятъ отъ мозгового кровообращенія.

Чувствительность сохраняется во время сна, такъ какъ во снѣ можно слышать, осязать, обонять. По, тьмъ не менѣе, отправленіе органовъ чувствъ памѣняется. Глаза обыкновенно закрыты, вѣки опущены, слезы не такъ обильны, и этимъ уменьшеніемъ выдѣленія слезной железки объясияется ощущеніе щекотанія, которое предшествусть желанію спать. По словамь нѣкоторыхъ авторовъ, подъ вѣками глаза закатываются наверхъ и косять. Зрачокъ сокращенъ; при пробужденіи онъ расширяется. Чувствительность внѣшнихъ органовъ чувствъ понижена, но трудно опредѣлить, нало ли это приписать самимъ органамъ пли же нервнымъ центрамъ.

Мускулы обыкновенно разслаблены, однако во сит производятся часто различныя движенія, и извістны случай людей, спящих верхомъ на лошади или на ходу, мускулы которыхъ, слідовательно, сокращены. Ийкогда Galien, слушая разсказъ объ этомъ, не повірилъ ему, но ему всетаки пришлось повірить послі того, какъ сновидініе посітило его во время одного перехода, продолжавшагося всю ночь безъ остановки.

Нервные центры также испытывають измѣненія. Зависящіе оть нихь рефлексы, повышенные передъ спомъ, понижаются и затьмъ исчезають. Такъ, спящій человѣкъ, которому щекочуть или труть носъ, руку, ногу, отвѣчаеть все меньше и меньше на эти раздраженія одинаковой интенсивности и реагируеть только на все усиливающіяся.

Клетки нервных центровь также изследовались и сравнивались у животных, убитых во время сна или бодрствования, чтобы узнать различаются ли оне между собой, такъ какъ эта разница позволила бы узнать гистологическую причину сна. Стефановская не могла сделать никакого наблюденія надъ уснувшими мышами, и въ этомъ неть ничего удивительнаго, такъ какъ, убивая ихъ, она этимъ ихъ будила. Но другіе думають, что кой-что видели, и М. Дюваль объясниль сонъ, какъ и все мозговыя явленія, остроумной гипотезой, которая, хотя и не основана ни на какихъ наблюденіяхъ, быстро стала классической, благодаря своей простоть: отростки нервныхъ клетокъ обязаны амебоидному движенію; они могутъ удлиняться или сокращаться и такимъ образомъ допускать сообщеніе между центрами или мешать ему. Сонъ обязань просто ихъ сокращенію.

Таковы физіологическія явленія, которыя наблюдались у спящаго челов'ька. Простое наблюденіе надъ нашимъ спомъ уже позволило намъ разсмотр'єть опреділенія его; этоть рядъ опытовъ позволить намъ оспаривать теоріи, которыя стремятся его объяснить.

Что служить причинои сна? Почему мы спимь? Отвётить на это затруднительно, когда разсматриваешь всё явленія, только что перечисленныя нами. При желанін дать сжатую формулу, мы рискуємь сдёлать ее неточной или неполной; если же обобщить это опредёленіе, то оно будеть неясно.

Я желаль бы, чтобы всё факты, отмёченные мною, описаніе которыхь, быть можеть, кажется длиннымь и скучнымь, дали, по крайней мёрё, понятіе о трудности выясненія этого явленія. Для того, кто мало наблюдаль и мало размышляль, объясненіе отень легко. Но когда наблюденія накопляются, когда разсматриваніе ихъ приводить къ болёе длинному размышленію надь всёми шхъ особенностями, тогда рёшеніе ихъ становится труднымъ, и нельзя быть увёреннымъ, что найдешь его даже послё очень долгихъ изысканій.

Противорѣчія, встрѣчающіяся между теоріями разныхъ ученыхъ, вызывають иногда улыбку у тѣхъ, кому неизвѣстны всѣ трудности, встрѣчающіяся при ихъ научныхъ заинтіяхъ, но противорѣчія эти—плодъ стремленія ученыхъ къ истинѣ, ихъ жажды прогресса. Разсмотримъ разныя объясненія явленія сна.

Нѣкоторые старпиные авторы полагали, что сонъ вызывается приливомъ крови къ мозгу, происходящимъ отъ лежачаго положенія; но мы уже виділи, что во время сна происходить отливъ крови отъ мозга, и затъмъ мы знаемъ, что можно долго оставаться безъ сна въ лежачемъ положеніи. Эта теорія, предпествовавшая наблюденіямъ, питересна только, какъ курьезъ.

Неоднократныя наблюденія надъ церемьщеніемъ давленія врови оть мозга въ конечностямъ во время сна навели на мысль, что сопъ вызывается анеміей чозга. Механизмы, вызывающіе сонъ вследствіе обеденнія мозга кровью, разными авторами понимались различно: или питапіе мозга было недостаточно, или продукты распада его клетокъ не уносились достаточно быстро, или мозговыя клетии переставали действовать вследствіе анемін или отравленія. Но другіе авторы отнеслись къ этимъ гипо-тезамъ критически. Какъ мы уже говорили, Бродманъ наблюцалъ увеличение давления въ моменть засыпания, и, кроме того, онъ не могъ установить антагонизма между кровообращениемъ мозга и конечностей, который и послужиль основаніемь для этих в толкованій. Вульціань, Броунь-Секарь уже установили опытнымъ путемъ, что сильпая анемія мозга или слишкомъ больше приливы крови не вызывають сна. А Рише прибавляеть, что изм'янения давления въ зависимости отъ сна или бодртсвования гораздо слабъе, чъмъ измънения, вызванныя положеніемъ головы, и что голуби продолжали то спать, то бодрствовать удаленін мозга. Измѣненія, происходящія въ крови и лимфѣ, тоже разсматривались, какь въроятная причина сна. Кровь, становясь болье густов, болъе липкой, также затрудняеть мозговыя отправления, или обезвоживая нервныя клетки, или увеличивая количество лимфы отъ всасыванія воды пать мозговыхъ клитокъ. Дево, стоявшій за эту гипотезу, находить себи поддержку въ томъ, что после долгаго и тяжелаго спа веки и кожа лица отекають. Однако опыть показалъ, что нътъ никакой связи между потребностью во снъ и состояніемъ крови.

На ряду съ этими теоріями сна, основанными на кровообращеніи, существують еще другія, оппрающіяся на первную систему: сонь вызывается нарушеніемь сообщенія между полушаріями мозга и остальной первной системой или же нарушеніемь соприкосновенія нервных кльтокь, какь мы это уже раньше излагали. Къ сожальнію, эти теоріи опытнымь путемь не подтверждень.

Нѣкоторые физіологи соблазиялись мыслью объяснить сонъ прекращеніемъ дѣятельности нервныхъ центровъ. Наиболѣе полную формулировку этой
мысли дали Форель и Oskar Vogt: сонъ—это пониженное состояніе организма;
вызванное анеміей мозга, явившейся слѣдствіемъ раздраженія вазомоторныхъ
центровъ при видѣ постели, наступленія ночи и т. д., или ощущеніемъ мозгового
истощенія. Накопець, нѣкоторые авторы находять прячину сна въ отсутствій внѣшнихъ раздраженій, оппраясь на наблюденія падъ больными полной общей анестезіей,
засыпающихъ, какъ только имъ закроють глаза или заткнуть уши. Къ несчастью, эти больные—истерическіе субъекты, сонъ которыхъ отличается отъ нормальнаго сна; и затѣмъ, если дѣйствительно тишина, темнота способствують
сну, то, вѣдь, есть много людей, могущихъ спать при свѣтѣ, несмотря на шумъ.

Кляпаредъ далъ тонкую и проницательную критику этихъ гипотезъ, освованныхъ на кровообращени или нервной системъ. "Мы ограничися замъчавлемъ, — говоритъ онъ, - -что 1) перечисленныя гипотезы далеко не опираются на провъренные факты; многія изъ нихъ даже противоръчать имъ. 2) Если цаже предполагаемыя явленія и дъйствительно существують, то они могутъ быть также и послідствіемъ сна, а не его причиной. 3) Если предположить, что эти явленія — причина сна, то объясненіе ихъ механизма остается невыясленнымъ. Почему эта анемія или гиперемія періодичны? Почему происходить это сокращеніе вервной оболочки. Почему происходить эта задержка діятельность,

это отсутствие реакціи на впішние стимулы? Пзложенныя гипотезы только отсрочивають рішеніе этой задачи".

Есть и другія теоріи спа, объясняющія его наступленіе химическими явленіями. Согласно этимъ теоріямъ, мы спимъ потому, что устали, потому, что наша нервная система истощ на; мы спимъ для возобновленія нашихъ силъ. Во время сна наше тѣло представляетъ собою остановленные часы на время поднятія гирь, машину, въ которой паръ остановленъ и которую чинятъ рабочіе и т. д. Въ этихъ теоріяхъ большая доля правды ('обственно, онѣ двухъ родовъ. Такъ же, какъ и машина останавливается вслѣдствіе недостатка въ топливѣ или вслѣдствіе большого скопленія золы, такъ и организмъ погружается въ сопъ, чотому что истощились вещества, необходимыя для жизни мозга, потому что продукты распада, въ большинствѣ случаевъ ядовитые, скопились въ слишкомъ большомъ количествѣ.

Изт веществъ, необходимыхъ для двятельности нервныхъ центровъ, существуютъ два, важное значене которыхъ намъ извъстно въ изстоящее время: кислородъ и хроматофилъ. Исрвиме ценгры поглощаютъ при своей двятельности значительныя количества кислорода: можно, слъдовательно, думать, что сопъ является вслъдствіе объдитнія мозга кислородомь, и что онь позволяетъ сдълать запасъ необходимаго газа для будущаго бодрствованія; за это стояли Заммерь, затыхъ Пфлюгеръ, опираясь на опыты дыхательнаго обмітна, произведенные Петтенкоферомъ и Voit. Другое вещество, необходимое для двятельности нервныхъ клітокъ, скопляющееся въ нихъ во время отдыха, исчезающее во время продолжительной двятельности, это — вещество, которое Nissl открыять почти во встлъ нервныхъ кліткахъ и которое, благодаря своему свойству легко окращиваться, носитъ названіе хроматофиловаго вещества. Можно попробовать также приписать наступленіе сна израсходованію указаннаго вещества; это и літлаетъ Daddi, усгановивъ исчезновеніе его при продолжительной безсонницъ.

Но если нервные центры заключають вещества, необходимыя для пхъ цвятельности, то, находясь въ дъйствіи, они производять продукты распада: такъ, очагъ наполняется топтивомъ, нотомъ, когда онъ закженъ, образуетъ пенелъ, который, накопляясь, мьшаетъ тягъ. Что же является пенюмъ въ нервной системъ? Это — давно хорошо извъстные продукты распада, выходящіе изъ легкихъ, когда тула провикаетъ кислородъ: именно—углекислота. Рафаэль Дюбуа считаетъ ее причиной сна. Собственно говоря онъ наблюдалъ только зимній сопъ сурка, и изъ этого зимняго сна онъ сдълалъ выводы для сна ежедневнаго; можно задать вопросъ: правильно ли такое сравненіе? Волъе того, по митнію Дюбуа, сонъ не является возстановителемъ: засыпають потому, что углекислота скопилась въ крови; но во время сна углекислота продолжаетъ скопіляться, пока доза ея не сдълается достагочно большой. чгобы возбудить центры пробужденія.

Кромв углекислоты, есть другіе пролукты распада оть двятельности первной системы, но они гораздо менве извістны. Эги вещества, названныя поногенными веществами (вызывающими сонь), которыя Мольерь, конечно, назваль бы "усыпительными силами", также разсматривались, какъ причины сна. Оберштейнерь думаеть, что эти вещества, главнымь образомь, состоять изъ молочной кислоты; Прейерь говорить, что они легко окисляются. Вингь допускаеть, что дійствіе ихъ состоить, главнымь образомь, въ поміхії окисленіямь; Эррера, Вушарь полагають, что они аналогичны съ лейкоманнами "). Lahuson полагаеть, что это — автотоксины вещества наркотическаго свойства, но все это — только гипотезы, такъ какъ опыты не были произведены, или они мало доказательны вслёдствіе недостаточнаго ихъ числа.

Всв эти химическія теоріи истощенія или отравленія, конечно, гораздо болье ценны, чемъ те, о которыхъ мы раньше говорили: опе согласны съ темъ яснымъ и простымъ наблюденіемъ, что сопъ—возстановитель силь; опе делають

<sup>\*)</sup> Лейком инами называются алкалонды, встрачающеся въ пормальцомъ организмъ. Это—азотистыя вощества, отпосящияся къ группъ певрина, креатина и мочевой кислотъ. Лейкоманиамъ противопоставляются и томаниы, алколонды, вырабатываемые больнымъ организмомъ.

Ред.

понятными сміну сна и бодрствованія. Но изучавшій ихъ Кляйаредъ справедляво упрекаеть ихъ въ недостаточности.

Противъ нихъ онъ выставляетъ следующе аргументы: 1) Нельзя установить параллелизма между истощениемъ и сномъ; человекъ спить, даже не будута усталымъ; большая усталость мешаеть сну. 2) Согласно химическимъ теоріямъ, смена сна и бодрствованія должна бы представлять типъ короткихъ фазъ: "воть, говоритъ Кляпаредъ, человъкъ, который засыпаеть въ 12 часовъ ночи; безъ 10 минутъ 12 онъ еще въ состояніи бодрствованія. Почему не заснуль онъ въ 12 часовъ безъ 10 минутъ? Потому, скажутъ намъ физіологи, что вредныя вещества не достигли еще необходимой степени концентрацін. Хорошо, но почему же этоть человъкъ не просыпается уже въ 10 минутъ или  $\frac{1}{4}$  перваго, когда сонъ остановить уже накопленіе этихъ веществъ, не задерживая ихъ исчезновенія, и количество ихъ должно было бы уменьшится до разм'вровъ, которыхъ оно достигало въ 12 безъ 10 мпнутъ, т. с. въ той же пропорціп, что и передъ сномъ?" 3) Токсическое начало сна антифизіологично, потому что странно, что процессъ интоксикація, настолько серьезнын, что вызываеть необходимость въ 8-часовомъ сић, повторяется ежедневно, не вызывая, въ концъ концовъ, серьезныхъ разстройствъ. 4) Паконець, всь факты, которые встрачались намъ при нашихъ наблюденіяхъ надъ сномъ: произвольное или задержачное волевыми импульсами засыпаніе, пробуждение согласно желанию--необъяснимы химическими теоріями точно такъ же, какъ и другія формы спа, съ сопровождающими его психическими явленіями. Олно наблюдение Vaschide и Vurpas надъ китайскими близнецами, сросшимися отъ мечевиднаго отростка до пупка, которыхъ можно было видеть у Варнума, достаточно показываеть несостоятельность химическихъ теорій сна; въ сакомъ дъль, эти два близнеца, кровеносные сосуды которыхъ соединялись,часто засынали и просыпались другь после друга, и случалось, что одинъ спадъ въ то премя, когда другой страдаль отъ безсонивцы.

Всть, вообще, физіологическія теорів спа не могуть удачно объяснить его, потому что не одна изъ пихь не считается съ психическими явденіями, составляющими часть его. Мы видъли, что человъкъ можеть засывать и просмияться по произволу или по привычкъ, а это выходить за предълы компетенціи физіолога, который не можеть ни изучить этого, ни объяснить.

Кляпаредъ, ясно видъвшій эту невозможность, искаль ръшенія—одновременно психологическаго и физіологическаго, которое онъ назваль біологической теоріей спа. Эта очень интересная и остроумная теорія заслуживаеть того, чтобы ей отвести особое мъсто. Мы нъсколько остановимся на вей.

По его митнію, сонъ-не просто пассивное отрицательное состояніе, прекращеніе дівятельности организма: это — наобороть, функція, положительная діятельность, имфющая біологическое значеніе. Человівкь засыпаеть гораздо раньше момента дъйствительнаго истощенія и спить, чтобы не допустить его. Сонь---это защитительная функція организма, и челов'яку хочется спать прежде, чімь потребность въ сит станеть настоятельной, какъ хочегся всть и пить, раньше наступленія настолтельной необходимости въ этомъ, какъ ласточка перелетаеть въ теплые края до наступленія долодозь, какъ птичка вьеть гивальшко прежде, чемъ начинаетъ нестись. Всв эти инстинктивныя действія, всв эти инстинктивныя проявляются до появленія настоятельной необходимости. Это представленіе о сав. какъ о дъятельномъ пистинктъ, предупреждающемъ истощене, къняетъ сразу вопросъ. Сонъ - не категорическая абсолютная необходимость, но онъ становытся очень гибкимъ актомь, легко наменяемымъ. Какъ все инстинкты, онъ управляется интересомъ минуты; мы спимъ, если сонъ есть самая настоятельная потребность даннаго момента, но мы можемъ удержаться оть сни, если другой инстинкть играеть первенствующую роль и толкаеть насъ удовлетворить раньше эту другую потребность. Эта гибкость сна позволяеть понять намінчивость его, различныя причины засыпанія и пробужденія, она позволяеть найти объясненіе для сновиданій.

Теорія Кляпареда имбеть громадное пренмущество переда всеми аругими,

потому что она одна можеть быть приложена ко всёмъ многообразнымъ формамъ сна. Волве того, она не исключаетъ физіологическихъ теорій, потому что она можеть принять ихъ. какъ стимуль инстинкта сна. Упалокъ энергіи. ослабленіе организма, снотворныя вещества, ощущеніе усталости и т. д. становятся причинами, вызывающими въ данный моментъ потребность сна.

Но она переступаетъ предълы чистой физіологіи и приводитъ область психологіи. Во всякомъ случать она открываеть новое поле для дтягельности физіолога. Освободившись отъ заботы найти единое объясненіе сна, не боясь быть остановленнымъ недостаточностью своихъ теорій, онъ сможеть стараться дополнить, въ особенности же точно определить то, что въ біологической теоріи Кляпареда остается его собственной областью, и что еще не выяснено. Сонъ-это защитительный инстинкть, но противъ чего? Этотъ инстинкть вызывается развыми стимудами, но которые изъ нихъ являются физіологическими? Мы больше и не спращиваемъ: почему мы спимъ и что вызываетъ сонъ? Мы спрашиваемъ; противъ чего предохраняетъ сонъ? чемъ вызывается желаніе спать? \*).

Если потребность во сет вызывается скопленіемъ въ организмъ ядовитыхъ продуктовъ распада, то, вводя эти вещества въ организмъ нормальнаго животнаго, мы должны вызвать у него потребность въ снв.

Наши первые опыты въ этомъ направленіи были безплодны. Впрыскивая въ вену нормальной собаки кровь или сыворотку, полученную отъ собаки, обреченной на безсонницу, мы не получили ясных результатовъ, хотя все же мы вызывали иногда измененія клеточекь лобной области. Впрыскивая тё же вещества въ мозгъ, мы имъли не больше успъха.

Следовало ли отсюда заключигь, что безсонница не сопровождается накопленіемъ ядовитыть веществъ и вызывается только истощеніемъ нервныхъ клеточекъ?

Такой выводъ допустимъ, но возможно, что кровь нормальнаго животнаго уничтожаеть эти вещества, впрыснутыя въ малыхъ дозахъ, или что количество нхъ очень незначительно. Чтобы устранить это последнее сомивние, мы производили наши впрыскиванія другимъ способомъ. Внутри и вокругъ нервныхъ центровъ существуетъ жицкость, называемая спинно-мозговою, совершенно омываюшая ихъ. До этой жидиости можно добраться или въ нижней части спинного мозга. и какъ разъ въ этомъ мъсть достиглють до нея при поясничныхъ уколахъ для анестезін спинного мозга, — или же между затылочной костью и первымъ позвонномъ, на уровив 4-го желудочка, и въ этомъ именно месте мы и производили свои опыты. Конечно, операція эта—не изъ легкихъ, но при нѣкоторомъ навыкѣ она удается.

Съ нъкоторыми предосторожностями, какъ, напр., избъгая надавливанія, можно произволить впрыскиванія на этомъ мість, не подвергая животное опасности и даже не вызывая разстройствъ. Сыворотка, а еще лучше спинномозговая жидкость животнаго, страдающаго безсонницей, впрыснутая при этихъ условіяхь пормальному животі ом/, вызываеть у этого последняго, спустя при**близительно по**лчаса, властную потребность въ сн'в; животное, которому сд'влали такое впрыскиваніе, мало-по-малу приходить въ оціпенініе, віжи его слипаются ноги подгибаются, глаза закрываются, оно теряеть способность быть внимательнымъ и съ трудомъ реагируетъ на сильныя раздраженія. Въ его мозгу замътны характерныя разстройства, вызванныя безсонницей. Впрыскиваніе при такихъ условіяхъ жидкостей, взятыхъ отъ нормальныхъ животныхъ, не вызывало янчего подобнаго. Такимъ образомъ, эти опыты позволяють сделать выводъ, что властную потребность въ снв можно передать отъ животного, лишеннаго сна, другому нормальному животному, а также, что жидкости, взятыя оть живот-

<sup>\*)</sup> Ср. ст. "Экспериментальная физіологія сна" Р. Лежандра и А. Піерона въ Ped. № 18-19 "Научнаго Обозранія" (стр. 556-557).

ныхъ, страдающихъ безсонинцей, сами обладаютъ способностью или содержать вещество, способное вызвать сонъ.

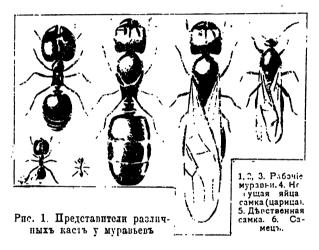
Если это—вещество, то какова его природа? Я на это не могу еще отвътить, потому что мы какъ разъ теперь заняты выяснениемъ этого вопроса.

Энтомологія.

#### Проф. К. Эшериўъ.

## Нравы и привычки туравьевъ.

Мало найдется таких интересных животных, как муравы. Въ Виблів и въ произведеніяхъ римских и греческихъ писателей часто можно встрітить описанія ихъ, а въ настоящее время зоологи, физіологи, психологи и соціологи тщательно изучають этихъ соціальныхъ насфкомыхъ и стараются найти объясненіе той удивительной гармоніп и порядка, какіе господствують въ огромныхъ



муравьиныхъ обществахъ. иногла насчитывающихъ иноідени членовъ. привичкахъ муравья, строились философскія спстемы, которыя приводились какъ доказательство въ пользу монизма или дуализма или же противъ нихъ, въ зависпмости стъ точки зрвнія авторовъ. Обладають ли муравыя почти человъческимъ умомъ, болье развитымъ, чемъ у большинства млекопитающихъ, или же всь ихъ действія являются стинктивными или рефлек-

торными? Если первое предположение върно, то вся теорія развитія оказывается неправильной.

Обратимся къ папболѣе выдающимся фактамъ, открытымъ въ жизни муравьевъ за послъдніе годы.

Муравыи паходятся въ близкомъ родства съ пчелами и осами и въ систематикъ причисляются кь одному отряду перепончатокрылыхъ. Муравын живутъ во вську частякь света: семейство икъ заключаеть въ себт 170 родовъ и, приблизительно, 5000 видовъ и разновидностей. Всѣ муравыя живуть обществами (цаз. также государствами или колоніями). которыя, однако, разко отличаются другъ отъ друга по количеству населенія, по своимъ привычкамъ, раздъленію труда и д. Число членовъ различныхъ колоній колеблется между 50 или 100 милліонами и, весьма возможно, даже билліонами, а въ соціальной организаціи ихъ вы можете



Рис. 2. Муравейника въ Восточной Пруссів.

встретить всевозможныя стадія развитія, начиная отъ простейших и кончая наиболе сложными. Но всегда колонія состоить, по крайней мере, изъ трехъ классовъ или кастъ: изъ самцовъ, самокъ и рабочихъ. Рабочіе—безплодныя самки съ атрофированными янчниками—строять и защищають муравыное гитездо,

заботятся о пищъ, о молодыхъ муравьяхъ и, вообще, исполняютъ всевозможную черную работу. Они составляють почти все населеніе гивада, такъ какъ тамъ имъется лишь. сравнительно **ан**9РО мало самокъ, пли царицъ (отъ 1 до 60), а немногіе самцы покидають родное гивадо черезъ нѣсколько дней послъ достижения половой зрълости. Эти три класса муравьевъ обыкновенно рѣзко отличаются другь отъ друга по своему вифинему виду. Самцы и царицы всегда снабжены крыльями, у рабочихъ же последнихъ пикогда нътъ (рис. 1).

Рабочіе раздівляются на подклассы, соотвътственно своимъ различнымъ запятіямъ, часто значительно отличаются другъ отъ друга по величинѣ и тъла. Самые формѣ маленькіе рабочіе чимуравейникъ, кормять молодыхъ муравьевъ, выкапываютъ грибныя гряды, шелушатъ зерна и т. п., тогда какъ болъе круп-

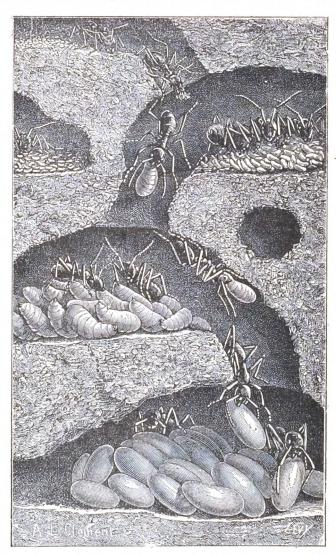


Рис. 3. Внутри муравейника.

ные муравьи защищають колонію, собпрають пищу и исполняють другія тяжелыя работы. Рабочіе съ огромпой головой и челюстями называются (пногда не совсёмъ правильно) "солдатами". Другихъ же, обладающихъ выпяченнымъ брюшкомъ для накопленія запаса меда, очень мётко назвали "медовыми горшками".

Вольше всего намъ бросаются въ глаза постройки муравьевъ. На опушкахъ хвойныхъ лъсовъ часто можно встрътить коническія насыпи, достигающія иногда семи футовъ высоты и состоящія, главнымъ образомъ, изъ хворостиновъ, листьевъ и еловыхъ иглъ (рис. 2).

Въ теплые дни тысячи муравьевъ коношатся вокругъ гивада, то влёзая въ его многочисленныя отверстія, то снова выходя изъ нихъ, но ночью или въ колодную погоду поверхность гивада совершенно пустынна, и даже выходы его

всё задёланы. Видимый нами муравьнный холмикъ представляеть собою лишь часть гнёзда, дно котораго часто находится на глубинё, приблизительно одного метра отъ основанія холма. Подзечная часть гнёзда является наиболее важной, и во многихъ областяхъ лиственной насыпи нётъ; последняя служитъ, главнымъ образомъ, для защиты отъ холода; внутри ея часто царитъ температура на 15—

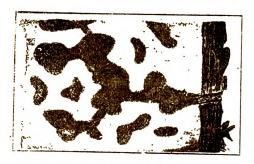


Рис. 4. Ходы, продолбленные муравьемъ Соlobopsis truncata въ въткъ грушеваго дерева.

20° выше вившняго воздуха, и большинство рабочихъ и личинокъ всегда живеть въ наиболье теплой части. если только въ ней температура не слишкомъ высока. Такъ какъ температура различныхъ частей безпрестанно мъняется въ зависимости отъ высоты солица, и такъ какъ для молодого покольнія высота температуры и степень сырости должны быть различны въ различныя стадіп роста, то рабочіе постоянно заняты тёмъ, чтобы переносить ябца съ мъста на мъсто. Въ одно время яйца помещають надъ личинками и куколками, въ другое

время—подъ ними (рис. 3). Колонія муравьевъ можеть занимать или одинъ



Рис. 5. Бумажное ги вздо южно-африканских в муравьевь Crematogaster.

холмъ или несколько соединенныхъ другъ съ другомъ холмовъ. Наиболее значительныя муравьнныя колоніи занимаютъ сотни холмовъ, и члены такой колоніи исчисляются милліонами.

Только "лісные муравьи" рода Гогтіса строять подземную часть муравейника 
пзъ листьевь; большинствоже европейскихъ 
муравьевъ сооружаеть 
муравейники изъ земли, иногда соединяя 
эти постройки со своими кладовыми при 
помощи длинныхъ тоннелей. При постройкъ



Рис. 6. Гибадо изъ листьевъ, скрипленных шел-

земля скатывается въ шарики, которые кладутся рядами и скленваются другь съ другомъ. Эта работа произво-

дится большими зазубренными челюстями, которыя въ данномъ случав играють скорве роль рукъ. Некоторые виды не строятъ холмовъ, а иногда окружаютъ входъ въ свое подземное жилище оконами рыхлой земли.

Другіе виды муравьевъ истачиваютъ деревья. Обыкновенный европейскій видъ муравья живетъ въ концентрически расположенныхъ камерахъ, выдололенныхъ въ древесинъ сосенъ, елей и другихъ деревьевъ. Многія деревья бывають иногда источены муравьями на высоту до 30 футовъ. Дятлы охотятся за этими большими муравьями, но такая охота едва ли не равноцѣнна медвъжьей услугъ.

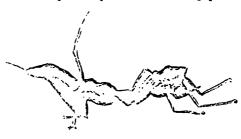
Есть менъс крупные муравьи, которые продълывають ходы въ твердыхъ деревьяхъ во всъхъ направленіяхъ. Такой лабиринть имфеть очень немного

входовъ (часто только одинъ), и каждый входъ есегда загражденъ теломъ муравья особаго типа съ грубой, попорной головой (рис. 4). Этоть привратникъ повидаеть свой пость только тогда, когда другой муравей своими щупальцами коснется его тёла, показывая этимъ, что онъ хочеть войти или выйти изъ гивзда.

Дерево, выдолбленное муравьями, прямо выбрасывается изъ гитада, но есть муравьи, которые строять гивада изъ "бумаги", сделанной изъ древесныхъ волоконъ и слоны. Такія гивада бывають очень разпообразны по своей формъ

и величинъ; одни изъ нихъ достигають величины лесного ореха, другія -- даже шести футовъ длины. Они часто встречаются въ тропическихъ странахъ, обыкновенно св в шиваясь съ вътокъ деревьевъ (рис. 5), но черный муравей (Lasius fuliginosus), который лишь одинъ въ Европф строить такія гивада, помвщаеть ихъ не на деревь, а въ дуплахъ.

Другіе виды муравьевъ ткуть гназда изъ чистаго шелка, изъ шелка.



Puc. 7. Муравей Oecophylla, пользующійся личинкой какъ ткацкимъ ченнокомъ.

смѣшаннаго съ остатками листьевъ, или изъ живыхъ листьевъ, края которыхъ они соединяють и украпляють при помощи шелка (рис. 6). Шелкъ прядется



Рис. 8. Отгрызальщики дистьевъ (Atta), спускающіеся по стеблю со своєю добычей.

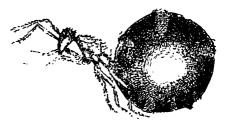


Рис. 9. Myrmecocystus сь брюткомъ, полимир меда.

личинками, которыя, такимъ образомъ, употребляются въ видь челноковъ: каждый рабочій держить въ свопхъ челюстихъ личнику и прикладываетъ ен ротъ къ листу (рис. 7). Кажется, это-единственный случай употребленія орудій въ царствъ животныхъ. Муравьи-шелкопряды встръчаются въ гропическихъ областяхъ Индін, Австраліи, Африки и Бразилін.

У большинства видовъ муравьевъ первоначальное гифадо существуеть такъ же долго, какъ и само общество: если же гивадо часте подвергается нападеніямъ, то колонія перефажаєть въ другое місто, при чемъ рабочіе перенссять личники въ своихъ челюстяхъ. Такое переселеніе продолжается пізсколько дней.

Но въ трогической Африкт и Америкт живетъ подсеменство муравьевъ Dorylinae, которые не имвють постояннаго гивада, по передвигаются огромными массами съ мъста на мъсто, уничтожая на своемъ пути все събдобное; они забираются даже въ дома, гдв ихъ терпятъ, такъ какъ они упичтожаютъ червей. Когда эти странствующіе муравьи ділають остановку, они забираются въ дупла перевьевь и въ другія защищенныя оть непогоды мъста, скучиваясь на полобіе грозден вокругь своихъ личинокъ и куколокъ.

Способы кормленія и питанія муравьевъ такъ же различнь, какъ и ихъ методы постройки жилищъ. Одни изъ нихъ—вегетаріанцы, другіе—плотоядныя существа, но первые не побрезглють полакомиться жирной гусеницей, а вторме—сладкимъ плодомъ (рис. 8). Всё муравьи любять сладости. Если положить немного меду певдалект отъ муравейника, то муравьи жадно накидываются на него, и біюшко насткомаго иногда увеличивается въ три раза больше его нормальной величины. Но эти лакомки ёдять сами очень мало меда: большую

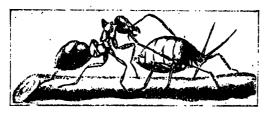


Рис. 10. "Лоильщикъ" за работой.

часть скопившагося у негь меда они, отрыгивая, передають другимь муравьямь или личинкамть. Ихъ очень растяжимый зобъ соединенъ съ желудкомъ при помощи клапана, который открывается только тогда, когда его владълецъ захочеть всть. Поэтому Форель называетъ зобъ "соціальнымъ" желудкомъ.

Зобъ отличается особой как (Myrmecocystus melliger).

растяжимостью у колорадскаго медового муравья (Myrmecocystus melliger), который кормится. главнымъ образомъ, сладкимъ сокомъ чернильныхъ оръшковъ.

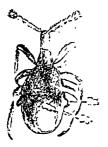


Рис. 11. Долгоносикъ (Clavigio).

Эготъ сокъ производится только въ теченіе короткаго времени года, и потому его надо сохранить какимъ-инбудь образомъ, а такъ какъ муравьи не научились дѣлать непропицаемыхъ дълать пчелы), то нѣкоторыхъ рабочихъ употребляютъ въ качествѣ запаснихъ медовыхъ камеръ. В; юшко такихъ рабочихъ раздувается въ бельшон шаръ (рпс. 9). Съ этихъ поръ эти уродливыя, совершенно безпомощныя насѣкомыя висятъ неподвижно, уцѣипвинсь за крышу, а другіе муравьи время отъ времени выцѣживаютъ ихъ. Въ



Pac. 12. Mimeciton.

гивадъ можеть жить исколько соть гакихъ носптелей меда. Гуземцы собирають ихъ и выжимають медъ, при чемъ пзъ

1000 насъкомыхъ получается около фунта меда. Попытка держать медовыхъ муравьевъ подобно тому, какъ держатъ пчелъ, не увънчалась успъхомъ.

Полный контрасть медовымь муравьямь представляеть себою хозяйственные муравьи, живущее по берегамь Средиземнаго моря. Они были уже извъстны въ древнія времена, и Соломонь восхваляеть мудрость ихъ привычекъ. Эти муравьи собирають и конять съмена, которыя они умъють удерживать отъ произрастанія, пока имъ не понадобится сахаръ, образующійся при произрастаніи.

Но ивкоторые южно-американские муравьи употребляють иной методъ для



Рис. 13. Муравьи, облизывающіе долгопосика Clavigio.

добыванія пищи, а именно: они срізають круглые кусочки листьевъ деревьевъ, уносять ихъ въ свои гийзда и превращають ихъ такъ въ мягкую губчатую массу. занимающую многія камеры и галлерен. Эта масса, из въстная подънменемъ, гряб ной гряды", представляеть

собою въ одно и то же время не только жилище для развитыхъ самцовъ, самокъ и подрастающаго молодого поколенія, но и источникъ питанія для всей

колоніи. Въ этой диственной массё живеть грибокъ, который даеть начало многочисленнымь матенькимь бёлымъ возвышеніямь, имёющимь форму пуговки. Эти последнія не выполняють какой-либо жизненной функціи грибка, но, повидимому, представляють собою результать искусственной культуры муравьевъ, которые употребляють иль исключительно какъ инщу. Если муравьи почему-либо нокидають грибную грядку, то бёлые грибки перестають расти, и иль мёсто занимаеть слой ильсени. Такъ какъ эти грибки или "капустка" не встрачаются въ природѣ, то муравьи должны и рен сить иль съ собою при образованіи новыхъ колоній. Молодая царица, основательница новои колоніи, приносить съ собою въ особомъ щечномъ мёшочкъ этотъ грибокъ, садить его въ своемь новомъ жилищь и продолжаеть удобрять растущій садъ, принося кусочки листьевъ, вылавливая на ниль экскременты и заканывая последніе въ грядку. Ея дёти продолжають это дёло и приносять свёжіе листья, и такимъ образомь увеличивается грибная гряда, достигая иногда до 3 футовъ высоты и 18 или 20 футовъ въ окружности.

Но въ этихъ муравын ихъ колоніяхъ живуть не одни муравьи. Тамъ 10чти всегда можчо встрітнів травиныхъ вшей, или тлей. Муравы щекочутъ

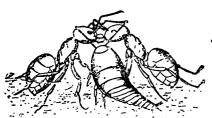






Рис. 15. Клещъ, присосавшійся къ челюсти муравья.

Жучокъ, прикрѣпившійся къ успку муравья.

Рис. 14. Муравьи, старающіеся перехватить другь у друга медь поо рта.

своими усиками тлей до твхъ поръ, нока постедин не начиуть выделять сладкій сокъ,

который немедленно проглатывается муравьями. Усоть процессъ называется доеніемъ", а травяные тли— "дойными коровами" муравьевъ; но такъ назмолоко представляетъ собою не что пное, какъ экскременты тлей, содержащіе въ себѣ много сахара и другихъ питательныхъ веществъ. Многіе муравьи питаются исключительно этимъ молокомъ и тщательно заботятся о своихъ "коровахъ", защищая ихъ отъ враговъ и пряча ихъ въ случаѣ опасности въ особыхъ, спеціально для нихъ устроенныхъ помѣщеніяхъ. Когда травяныхъ вшей иётъ, то роль "дойныхъ коровъ" исполняють другія мелкія насѣкомыя (рис. 10).

Совевмъ другое положение по отношению къ дикарямъ муравьямъ заннмають такъ наз. "гости" муравьевъ. Это — насфкомыя, по большей части, мелкіе жуки, которымъ различнымъ путемъ удалось попасть въ тщательно охраняемый муравейникъ. Пъкоторыя насъкомыя, какъ, напримъръ, "Mimeciton" (рис. 12) подражають своей вившностью муравьямь. Другія выделяють паркотическія вещества, которыя привлекають муравьевь такъ же, какъ алкоголь и опій людей (рис. 11 и 13). Эти гости и многіе другіе, а также ихъ личинки, пользуются с) стороны муравьевъ тщательнымъ уходомъ, часто въ ущербъ муравыннымъ личинкамъ. Представителей другого отряда муравы терпятъ потому, что они не могуть ихъ изгнать, вследствіе силы и хорошихь орудій защиты своихъ противниковъ; наконецъ, есть много насъкомыхъ, которыя такъ малы, что муравьи не могуть ихъ яспо различить. Въ одномъ гивадъ можно часто встретить самых в разнообразных в гостей, деятельность и причины пребыванія которымь вы нивадь такъже различны, какь и шкъвивший видь и величина. Многіе отилачивають за доброту своихъ хозяевъ темъ, что пожирають ихъ личники, другіе становятся попрошайками и ворами, питающимися отбросами съ хозяйскаго стола и мошеннически утаскивающими медъ въ тотъ моменть, когда одинь муравен кормить другого (рис. 14). Маленькій жукъ Thorictus foreli зачъмъ-то такъ крыпко прицвиляется къ щупальцамъ муравья, что его нельзя отделить отъ нихъ (рис. 15, В). Маленькій клещъ Antennophorus (рис. 15, А) випвается въ нижнюю сторону головы своего хозяина и своими длинными передними ногами щекочеть его горло до тёхъ поръ, пока муравей не отрыгнеть капельку пищи. Можно безъ конца разсказывать объ этихъ потересныхъ гостяхъ муравьевъ, которые всъ обманываютъ и грабятъ своихъ хозяевъ.

Перейдемъ теперь къ описанію института рабства у муравьевъ. Какъ общее правило, всё муравьи общества принадлежать къ одному и тому же виду и происходять отъ одного общаго предка. Но, тёмъ не менёе, многіс виды образують смёшанныя колоніи. Въ гнёздахъ краснаго хищнаго муравья (Formica sanguinea) можно найти очень много черныхъ муравьевъ родственнаго ему вида (Formica fusca). Оба эти вида живуть другь съ другомъ удивительно дружно. Всё черные муравьевъ пиёнотся и забочіе, и самки, и молодое поколёніе. Поэтому черныхъ муравьевъ набются и забочіе, и самки, и молодое поколёніе. Поэтому черныхъ муравьевъ называють "рабами", а красныхъ—"господами". Но рабы являются таковыми не по принужденію, а подъ вліяніемъ врожденнаго инстинкта.

Для того, чтобы понять происхождение рабства среди муравьевъ, бросимь взглядъ на обычные способы основания новыхъ колонии. Муравьи не роится, какъ



Рис. 16. Голова амазонскаго муравья.

пчелы, а каждая молодая царица вскорь посль своего брачнаго полета сбрасываеть свои крылья и принимается за устройство новой колоніи. Тысячи цариць гибнуть при этих попыткахъ, но тысячи ихъ ежегодно выходять изъ каждой колоніи. Сначала царица вырываеть маленькую подземную, совершенно закрытую камеру, въ которой она остается замурованной, безъ всякой пищи, до тъхъ поръ, пока не вырастуть ея первыя дъти. Тогда молодые рабочіе открывають ячейку, собирають пищу, и начинается соціальная жизнь колоніи. Основать новую колонію очень трудно, и многія царицы вм'єсто этого вступають въ колоніп другить видовъ, гдѣ ихъ принимають, или же онь убивають віа-дъльцевъ муравейника и завладѣвають куколками ра-

бочихъ. Образовавшаяся такимъ образомъ смъщанная колонія дълается посль смерти старыхъ рабочихъ колоніей вида, къ которому принадлежитъ царица, если только муравьи не увеличиваютъ количества своихъ рабовъ тъмъ, что кралутъ куколки у сосъднихъ общинъ. Это дълаютъ виды, которые постоянно поддержвваютъ смъщанное население въ колоніи. Муравьи, ворующіе рабовъ, выработали особую тактику при своихъ набъгахъ; одви виды маршируютъ сплоченной мас-

сой, другіе же разделяются на несколько отрядовъ. Наиболфе извъстнымъ похитителемъ рабовъ является большой красный амазонскій муравей (Polyergus rufescens) (рис. 16), прирожденный солдать, съ мечевидными челюстями, которыя оказывають смертельное действіе на войне, но совершенно безполезны для чего-либо другого. Эти муравьи принуждены полагаться на своихъ рабовъ, которые исполняють всь хозяйственныя работы, занимаются постройкой, заботятся о личинкахъ и г. д.; они даже не могуть сами фсть. У накоторыхъ видовъ вырождение подъ вліяніемъ института рабства зашло такъ далеко, что "господа" являются безпомощными паразитами своихъ рабовъ. Хотя



Рпс. 17. Пгры муравьевъ.

эти господа всѣ—самцы или вполнѣ развитыя самки, но класса рабочихъ больше не производится, и потому они вырождаются въ безкрылыя, похожія на червей существа, едва могущія передвигаться.

Но смешанныя колонін встречаются сравнительно редко. Въ общемъ же,

ни одинъ муравей, пе принаддежащій къ гнёзду (хотя бы онъ быль того же самаго вида), не допускается въ него. Борьба за существованіе всегда наиболіве ожесточенна между животными одного и того же вида. Сосіднія колоніи муравьевъ склонны вести другь съ другомъ войны, которыя продолжаются неділями и місяцами и обыкновенно кончаются полнымъ уничтоженіемъ боліве слабой колоніи.

Всё муравьп — это больше или меньше драчуны, и во время продолжительныхъ перемирій они заничаются тёмъ, что пграють въ войну: поднявшись на свои заднія ноги, они борются другь съ другомъ, хватають одинъ другого за челюсти, щупальцы или ноги, взбираются другь другу на спины, кувыркаются и т. д. п т. д. (рис. 17). Въ этихъ битвахъ ни одинъ муравей не причинить другому какого-либо вреда.

Мы уже упомянули объ отношении муравьевъ къ растеніямъ, но этотъ вопросъ еще не вполнъ исчерпанъ нами. Въ Европъ муравьи наносятъ вредъ растеніямъ тѣмъ, что буравятъ деревья и при случат разрушаютъ почки и плоды растеній; въ тропическихъ же странахъ они причиняютъ огромный вредъ; особенно непріятными въ этомъ отношеніи являются сръзывающіе листья муравьи, которые сдълали почти невозможной въ нькоторыхъ областяхъ культуру апельсиновъ, гранатъ и другихъ фруктовыхъ деревьевъ. Но въ общемъ муравьи способствуютъ развитію растительности, такъ какъ они уничтожаютъ вредныхъ для нея насъкомыхъ. Большое количество муравейниковъ служитъ уже значительной охраной лъса, такъ какъ одна большая колонія можетъ ежедневно уничтожать до 100,000 насъкомыхъ. Китайцы и японцы уже давно употребляютъ муравьевъ для защиты садовъ огъ насъкомыхъ, и этотъ способъ защиты слъдовало бы примънять и въ другихъ странахъ.

Многія растенія живуть въ симбіозѣ (товарищество для взаимной помощи) съ муравьями. Въ благодарность за предоставленіе убѣжища и пищи муравьи защищають своиль хозяевъ отъ враждебныхъ имъ насѣкомыхъ. Муравьи живуть въ особо свернутыхъ листьяхъ растенія и въ полостяхъ, образовазшихся въ стеблѣ; пища состоить изъ меда и маленькихъ наростовъ, содержащихъ въ себѣ много бѣлковыхъ веществъ и извѣстныхъ подъ именемъ "Mueller's corpuscles". До силъ поръ еще не рѣшенъ вопросъ, приносятъ ли эти полости и частицы непосредственную пользу растенію, или же онѣ представляютъ собою результатъ приспособленія къ нуждамъ муравьевъ.

Сложную организацію муравьинаго общества и гармоничную кооперацію всёхъ его членовъ часто приводили какъ доказательство того, что муравьи обладають высоко развитымъ умомъ, но въ настоящее время на эту теорію надо смотрёть какъ на научную фантазію девятнадцатаго вѣка. Дѣйствіями муравьевъ руководитъ почти исключительно чувство обонянія, которое сосредоточено въ нхъ шупальцахъ. Съ потерей этихъ органовъ муравьи дѣлаются совершенно безпомощными; если отрѣзать шупальца у всѣхъ муравьевъ колоніи, то всякій соціальный инстинктъ исчезаетъ, и государство распадается. Было доказано на опытѣ, что муравьи не имѣютъ ни малѣйшаго понятія о связи между причиной и дѣйствіемъ. Они не въ состояніи сдѣлать самыхъ простыхъ и очевидныхъ выводовъ, и ихъ нельзя заставить сдѣлать что-либо такое, что чуждо ихъ обыкновеннымъ привычкамъ и инстинктамъ.

Съ муравьями былъ сдъланъ такой опытъ: кусочекъ жести, покрытый медомъ, былъ положенъ поперекъ наиболфе часто посфщаемой ими дорожки и расположенъ такъ, чтобы его можно было постепенно поднимать. Пока онъ лежалъ на землф, муравъи жадно слизывали медъ, но затфмъ, когда онъ былъ приподнятъ, они тщетно старались достать его, становясь на заднія ноги, но имъ не пришло въ голову набросать немного земли и подняться по насыпи, котя они постоянно выполняютъ такія работы при постройкф своихъ гифздъ.

Точно такъ же опыть показаль, что муравьи, перекидывая вемляные мосты черезъ загражденія дегтя или патоки, не считають ихъ мостами, а дылають ихъ лишь повинуясь инстинкту опрятности, который заставляеть муравьевъ

покрывать землею всякій яепрівтивій вмъ предметь, который они не могуть сдвинуть съ мѣста. Этимъ же инстинктомъ можно объяснить такъ называемие "похороны" муравьевъ. Наиболѣе сложныя и, повидимому, наиболѣе разумныя дъйствія муравьевъ основаны не на умѣ, а на унаслѣдованномъ инстинкть. Храбрый амазонскій муравей является прекраснымъ стратегомъ, но онъ не въ состояніи питаться самъ и измѣнять свою военную тактику сообразно измѣнвышимся условіямъ.

Эти и многіе другіе приміры показывають памь, что если мы согласимся съ мивніємъ Бюхнера и другихъ ученыхъ, приписывающихъ муравьямъ способность разумно мыслить, то вся жизнь этихъ насівсомыхъ окажется полна самыхъ разнообразныхъ противорісчій, и ихъ ограниченность покажется намъ еще боліг замічательной, чімъ ихъ способности. Умственное развитіе муравьевъ заканчивается съ момента ихъ перехода въ стадію куколки. Они могутъ научиться лишь очень немногому. Человієкь же можеть постоянно развиваться. Изміненіе инстинкта даннаго вида муравьевъ можетъ быть достигную только подъ вліяніємъ изміненныхъ вибшнихъ условій и естественнаго подбора, дійствующихъ въ продолженіе многихъ поколівній.

Говоря короче, человъческій умъ отличается пластичностью и можеть выполнять много разнообразныхъ работъ, тогда какъ мозгъ муравья автоматечень и долженъ дълать опредъленныя вещи. Государства муравьевъ и государства людей покоятся на совершенно различныхъ основахъ, и между ними существуетъ лишь поверхностное или случайное сходство. Огромпая разница, замъчаемая въ отношени въса мозга къ въсу всего тъла у муравьевъ и у людей, подтверждаетъ вышесказанную мысль болъе ясно, чъмъ толстые томы теоретическихъ разсужденій.

Ботаника.

#### Д-ръ G.

## Анчаръ.

На всемъ земномъ шаръ врядъ ли найдется еще другое растеніе, о которомъ въ прежина времена ходимо столько легендъ, какъ о дереві, доставляющемъ извъстный и столь опасный ядъ для стрълъ малайцевъ. Это—ядрвитое дерево анчаръ (Antiaris toxicaria Lesch.), называемое у туземцевъ "Упасъ", принадлежащее къ семейству тутовыхъ и растущее въ Остъ-Индіи и на островахъ Индійскаго Архипелага. Чъмъ меньше знали о немъ раньше, тъмъ болье фантастическія легенды складывались о немъ. Доминиканецъ Іорданъ Каталони, назначенный въ 1330 году при папъ loanht XXII епископомъ in partibus infidelium, разсказываетъ въ своемъ "Путешествін по Остъ-Пидін" объ интересномъ деревь, растущемъ на нынвинихъ островахъ Банда: во время цвьтенія этого дерева, разсказываеть опъ, всякій человькъ, приблизившійся въ нему, умираеть. Скудныя свідънія, доходившія объ этомъ чудесномъ деревь въ посл**ьдующія стольтія.** тоже отличались фантастичностью. Правда, съ отравленными стрвлами и ихъ дъйствіемъ европейцы познакомились, къ сожальнію, очень скоро н очень основательно, но все же само дерево, доставлявшее этотъ ужасный ядъ, долгое время оставалось неизвъстнымъ. Крайне отрывочныя и фантастическія свідінія объ этомь дереві сообщили въ XVII стольтін де-Бри, Аргензола. Бонціўсь, Херпорть, Саарь, Тарвернье, Нимогофь, Камеллусь и Для того, чтобы разсиять тапиственность, окружавшую это загадочное дерево, англичане ръшили ближе познакомиться съ нимъ ("Philos. Transact. "1666 г. и "Enquiries for East India"), и выдающияся услуги въ этомь дває оказаль купець Г. Э. Румпфъ, известный подъ именемъ Ручфіуса: на острові Амбойна онъ устронять около своего дома большой ботаническій садъ и изслідоваль и описаль очень многія изъ тогда еще неизвістных растеній этой области. Правда, онъ—а еще въ большей степени Э. Кечиферъ (1712 г.)—очень часто переплеталь дібіствительность съ самыми фантастическими легендами, вслідствіе чего нікоторыя не соотвітствовавшій дібіствительности описанія изслідованных имъ растеній господствовали въ теченіе при близительно ста літь. Но самыя невітроятныя сказки объ этомь дереві сообщить вь Гіропу вь 1780 г. Фершъ,

хирургъ Голландско-Остъ-Индской компанін; эти сказки возбуждали ужась въ читателяхъ. Этотъ недостойный слуга Эскулана, никогда не видъвшій въ своей жизни анчара, описываетъ его следующимъ образомъ: "Въ окруженнои горами пустынъ между Батавіей и Серакартой на Явъ растетъ единственный анчаръ, доставляющий ядъ оерая (упасъ) для стрыль, -- ядъ, заслужившій такую печальную извъстность. Это дерево такъ ядовито, что, вокругъ него на 12 миль не можетъ расти ни одно растеніе, не можетъ дышать ни одно животное. Даже птицы, высоко пролетающія надъ нимъ, надають безъ чувствъ на землю. Люди, не умъющіе приблизиться къ дереву вы благопріятный моменть, когда на дерево дуетъ вътеръ, задыхаются. Возставшему илемени Моо побъдитель повельль въ видь наказаніястроить хижины вокругь дерева, не далке 12 миль отъ него. Черезъ два мѣсяца изъ этихълюдей осталось въ живыхъ лишь около 200 (!?). Серакарты убиваетъ dr.athr.agoll



Анчаръ (Antiàris toxicària Lesch).

преступниковь посредствомы млечнаго сока дерева, хоти и безь того уже большое наказаніе --отправиться кы дереву за сокомы, такъ какъ изъ десяти отправленныхъ за нимъ мужчинъ лишь одинъ вернулся назадъ", и т. д. и т. д.

Фершъ, новидимому, сплеть свое сообщение изъ ранфе распространенныхъ разсказовъ Румфіуса и Кемифера и другихъ розсказней неизвъстныхъ авторовъ, спутавъ, кромъ того, анчаръ съ другими растущими на Явъ деревьями, содержащими ъдкій млечный сокъ. Это сказочное описаніе \*) было напечатано впервые въ декабръ 1783 года въ "London Magazine", а оттуда перепечатано въ "Alg. Vaderlandsche Letteroefeningen" (1784). Въ томъ же году многіе англійскіе журналы перепечатали это сообщеніе, такъ что оно вскоръ стало извъстно во всемъ шивплизованномъ міръ. Но особую популярность пріобръло это ядовитое дерево Явы или Макассара (Целебесъ) благодаря поэтической переработкъ выдумокъ

<sup>\*)</sup> Это напоминаеть подобныя же легенды, господствующія на счеть Нірромапе Mancinella (сем. молочайныхъ) тропической Америки, дерева, — о которомъ говорится въ "Африканкъ" Мейербера; объ этомъ деревъ существуеть выдумка, будто даже тъпь его вредна для человъка, отдыхающаго подъ съпью его листвы.

Ферша Эразмомъ Дарвиномъ (дъдомъ великаго Чарльза Дарвина), который обнародовалъ это п этическое свое произведение въ 1789 г. ("Тhe botanic Garden") \*). Экземпляръ "Letteroefeningen", въ которомъ было напочатано сообщение Ферша, случайно попалъ на Яву, и существовавшая тамъ Ватачиваясь Genootschap съ цълью выяснить истину отправило пословъ въ султану Пакое Боевоно III: послы спросили его, правда ли, что такое дерево растетъ въ его странб, и правда ли, что сокомъ этого дерева онъ отравляеть преступниковъ, присужденныхъ къ смертной казни.

Султанъ отвътилъ, что онъ не имъетъ удовольствія знать такое дерево въ своей странѣ, а что касается второго пункта, то онъ сказать, что въ его распоряженіи имъется достаточно другихъ, болѣе сильныхъ средствъ. Посольство удовлетворилось этимъ объясненемъ, и въ 1789 году въ "Letteroefeningen" было напечатано, что дерево оераз (Упасъ)—выдумка. Однако, такое объяснене не удовлетворило европейскихъ ученыхъ. Въ 1792 году въ Эрлангенѣ вышло въ свѣтъ небольшое сочинене Э. В. Марціуса подъ заглавіемъ "Gesammelte Nachrichten über den Makassarischen Giftbaum", для котораго онъ использовалъ, главнымъ образомъ, двъ диссертаціи: Висног, "Dissertation sur l'Ipo, espèce de poison subtil, dont se servent les sauvages empoisonner leurs fleches" и Acimeleus, "Dissertatio de arbore toxicaria Macassariense" (Упсала, 1788). Послъднее сочиненіе было написано подъ руководствомъ знаменитаго шве декаго ботаника и зоолога Тунберга, хотя и онъ, несмотря на свое пребываніз на Явъ, зналъ очень мало объ этомъ деревъ онъ причислять его къ виду Сезігит, а Марціусь—къ Solanéa.

Кавъ мы видимъ, въ сравнении съ временами Румфіуса это представляеть шагь назадъ, а не внередъ. Первое точное и подробное описаніе этого дерева далъ французскій естествоиспытатель Л. Т. Лешно (L. Th. Leschenault de la Tour), который во время своего вругосвѣтнаго путешествія въ 1804 году посѣтиль также Восточную Яву. Его землякъ Л. А. Дешань (L. А. Deschamps) тоже сообщилъ точныя свѣдѣнія объ этомъ деревѣ. Вскорѣ послѣ вего Т. Горсфильдъ изучаль это дерево на Явѣ. Рафльсъ, тогдашній губернаторь Малакки, тоже занимался изслѣдованісмъ этого дерева и доставалъ сѣмена изъ Бенвулена. Въ Англіи опъ далъ Броди изслѣдовать млечный сокъ и попросилъ Лешно, чтобы онъ передалъ его также для изслѣдованія французскимъ физіологамъ Мажанди и Делилю. Послѣ парижскаго инра 1815 года Ява снова стала голландской колоніей, и ученые, жившіс тамъ, много потрудились надъ изученіемь флоры Нидерландской Индіи и въ томъ числѣ—ядовитаго дерева. Особую заслугу оказалъ въ этомъ дѣлѣ П. Л. Блюмъ, который въ 1835 году выпустиль въ свѣть роскошную

) Прим. Редакціи. Напомнимь читателямь другое поэтическое выражевіе астенды объ анчарѣ, принадзежащее перу великаго А. С. Нушкина:

Анчаръ. Въ пустыпъ чахлой и скупой. На почвъ, зноемъ раскаленной. Анчаръ, какъ грозный часовой. Стоить, одинь во всей вседенной. Природа жаждущихъ степей Его вь день гитва породила И зелень мертвую вѣтвен И кории ядомъ напонла. Ядь каплеть сквозь его кору, Къ полудию растопясь отъ зною II :: астываеть ввечеру Густой, прозрачною смолою. Іль нему и птица не летить. И тигръ неидетъ; лишь вихорь черный На древо смерти набъжить-И мчится прочь уже тастворный. II если туча оросить, Бауждая, ласть его дремучи,

Съ его вътвей ужъ ядовить Стекаеть дождь въ песокъ горючій. По человъка человъкъ Послада къ Анчару властнымъ взглядомъ: И тотъ послушно въ путь потекъ И къ утру возвратился съ ядомъ. Принесъ онь смертную смолу И ветве ст Авайпома листани— Струплся хаадными ручьями. Принесъ-и ослабиль, и легь Подъ сводомъ шалаша, на лыки. II умеръ бъдный рабъ у ногъ Непобъдимаго владыви. А парь тімь яд мь напиталь Свои послушанныя стразы И ст ними гибель разосладъ Къ сосвиямъ въ чуждые предвим.

книгу "Rumphia", гдъ заключалось мастерское описаніе дерева Antiaris; его сочиненіе можеть считаться заключительной главой ботанической

исторіи этого растенія.

Родовое имя Antiaris ведетъ свое происхождение отъ antiar, яванскаго оераз \*) antjar=ядъ, отъ котораго цъпеньють І. Виттштейнъ ("Еtym. Bot. Handwörterbuch") производить слово отъ греческаго anti aris, т. е. (ядъ) для стриль. Хотя иногое, повидиному, говорить за это объяснение, но оно есе же - невърно. На Явъ дерево назывлется Antjar, Kajoe oepas, на Суматръ-Іроен, на Борнео-Sirén, на Целебесь (Макассаръ)-Іро. По - голландски: Giftboom, или Spatboom, по-англійски: Upastree. Macassar poison tree, по - французски: Antiar (Іро) vénéneux. Всв эти названія обозначають ядовитое дегево; разновидности его (отчасти не ядовитыя) или родственные сорта, растущіе въ различныхъ частихъ Малайскаго Архипелага. называются иначе. Какъ мы уже сказали, Antiaris встрвчается во всъхъ частяхъ нидерландской и англійской Остъ-Индіп. Ядовитая разновидность Antiaris toxicaria Lesch. встричается риже, чимъ неядовитая А. innoxia Bl. Опредъление вида Antiaris еще не закончено. По всей въроятности. ранзовидностями А. toxicaria могутъ считаться следующія растенія: A. innoxia Bl., A. Saceidora Dalz. = Lepurandra saccadora Nimmo, A. rufa Mig., A. dubia Spanoghe.

A. toxicaria Lesch. представляеть собою величественное стройное дерево, достигающее 75 метровъ въ высоту; оно увънчано широкой короной (см. рис.). Сама древесина-бълая, губчатая и легкая. Лубъ очень толстъ (15 мм.). Внутренній лубъ представляєть собою шерстистую ткань, которая, будучи отделена отъ наружнаго луба и расплющена плоскимъ орудіемъ, похожа на суровое полотно. Если разръзать лубъ, то изъ дерева вытекаетъ много (въ два дия 100-500 гр.) густого клейкаго млечнаго сока; у молодыхъ деревьевъ онъ-облаго цвета, у старыхъ - желтаго; на воздухв онъ быстро двлается бурымъ и твердымъ. Этотъ млечный сокъ крайне ядовить. Листья расположены спирально, сидять на короткихъ черешвахъ, овальны или продолговаты, чаще завубрены, листъ раздъленъ главиимъ нервомъ на двъ неравныя половины, при чемъ нижняя—больше верхней. Листья—тверды, кожисты. Верхняя сторона — блестящая, почти сладкая, лишь мъстами покрыта волосами, нижняя сторона--- шероховатая съ выступающими листовыми нервами, покрытый врасноватыми волос-Молодыя и старыя деревья сильно отличаются другь отъ друга волосянымъ покровомъ на листвъ и вътвяхъ; различныя разновидности этого семейства тоже отличаются другъ отъ друга волосяными повровами. Цвъты крылобразные, мужские сидятъ кучкой между женскими, поодиночкъ сидящими цвътами. Плодъ-мясистая односъмянная, красная костянка. Эта мякоть плода совершенно безвредна у всёхъ видовъ, даже у самыхъ ядовитыхъ. Молодыя деревья не такъ ядовиты, какъ старыя; интересенъ тоть фактъ, что, чтиъ выше вы возьмете со ствола млечный сокъ, тымъ менве онъ ядовитъ.

Какъ мы уже сказали, сокъ А. toxicaria Lesch. уже издавна употребляли для приготовленія яда для стрёлъ. Первос время послё появленія европейцевъ на Явё онъ былъ для нихъ грознымъ оружіемъ, но теперь онъ потерялъ на Явё всякое значеніе; на Суматрё же и на Целебесё до сихъ поръ еще есть много мёстностей, въ которыхъ надо остерегаться отравленныхъ стрёлъ туземцевъ. Знатоки страны увёряютъ, что въ последнее время туземцы лишь въ очень рёдкихъ случаяхъ пускаютъ въ ходъ отравленныя стрёлы. Самыми подробными сообщеніями объ Antiaris

<sup>&</sup>quot;) По-малански всякій растительный ядь пазывается "осраз" (ipoeh), всякій животный ядь—"bisa", всякій миперальный ядь—"ratjoen", "Ос" по-голландски произносится повсюду, кака "п".

мы обязаны Г. Вогапъ Стевенсу, командированному Берлинскимъ Музеемъ Народовъдънія на Малакку, гдъ опъ пробылъ долгое время и собрать крайне цънный матеріалъ по вопросу объ пидійскихъ растительныхъ ядахъ. Въ настоящее время ядъ антіарись, приготовляемый изъ млечнаго сока луба, примъняется лишь на охотъ за дикими животными. Ядъ, дающій туземцу возможность убивать маленькой стрълой огромивищаго тигра въ теченіе нъсколькихъ минутъ (Молуккскіе о-ва), продставляеть собою важное вспомогательное средство въ борьбъ за существованіе въ пустынъ.

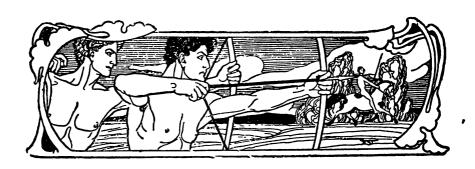
Первое химическое изследование А. toxicaria было предпринято въ 1824 году учеными Пелитье и Кавенту, но полученыя ими данныя оказались неверными. Въ 1837 году Мульдеру удалось получить въ чистомъ виде действующее начало, содоржащееся въ млечномъ соке; оно получило название антіарина. Это крайне горькое вещество, являющееся единственной причиной ядовитаго действія млечнаго сока, представляетъ собою кристаллическій глюкозидъ, С27 II42 О10, точка плавленія 225°. Г. Веферсъ Беттинкъ получилъ при своихъ изследованіяхъ изъ свежаго сока 0,6°/о антілрина, а изъ засохшаго -1.7°/о. При кипяченін съ растворенными кислотами антіаринъ разлагается на сахаръ, антіарозъ, С6 Н12 О5 п

антіаригенинъ, С21, Изо О5, точка плавленія 1800.

Физіологичесвія изследованія показали, что антіаринь продставляєть собою ядь, крайне сильно двиствующій на сердце; 1/3 миллиграмма антіарина, введенная въ кровь кролика, убиваеть его въ 12 минуть, 1 мгр. убиваеть собаку въ 3—9 минуть, при чемъ животныя умирають оть паралича сердца; после принятія антіарина чувствительность мускуловь и нервовъ прекращаєтся. Характерными признаками отравленія антіариномъ являются затрудненное дыханіе, судороги и глубокіе обморови, послечего наступаеть смерть оть паралича сердца. Если вспрыснуть лягушке лишь 1/100 мгр. антіарина, то получается ясная картина отравленія, заканчивающаяся смертью. Оть вспрыскиванія 25 мгр. очень свежаго млечнаго соба курица умираеть черезь полчаса. Въ 1811 году Броди (Англія) и Швель (Германія) впервые установили, что оть принятія млечного сока Antiaris toxicaria Lesch. люди и животныя умирають оть паралича сердца.

Горькія съмена А. toxicaria употребляются въ Бомбей какъ явкар-

ство при лихорадкъ и дизентеріи.



## Отдѣлъ соціальныхъ науқъ.



Политическая экономія.

Л. Л-о.

#### Безработица,

какъ стимулъ соціальной критики и выработки соціальном теорій.



езработица — соціальное явленіе, изв'єстное и древнему міру, и среднимъ в'єкамъ, но особенно грозное — по своимъ разм'є рамъ, форм'є и смыслу — въ новое время, когда, выходя на улицу, безработица будитъ сиящихъ и свид'ьтельствуетъ о томъ, что не все обстоитъ благополучно въ челов'еческомъ общежитіи, или ютясь по сырымъ угламъ подваловъ и по ночлежкамъ — гдѣ "всѣ слова, стоны, и рыданія слеваются въ одинъ протяжный вопль, полный невыносимой, подземной тоски", — становится "тымъ мракомъ, который гаситъ огни" бельэтажей, заставляетъ ихъ безпадежно трепетать...

Мялліоны безработныхъ, въ каждый моментъ насчитывающіеся въ городахъ Европы и Америки, толиясь на рабо-

чемъ рынкъ, понижаютъ заработную плату. Такимъ образомъ, страдая сами, они поневолъ увеличиваютъ страданія своихъ работающихъ товарищей. Капиталистъ сов вмъ не церемонится съ рабочими, когда знаетъ, что во всякій данный моментъ можетъ недовольныхъ условіями труда, непокорныхъ, замѣнитъ тѣми, которые въ такомъ огромномъ количествъ ищутъ какого бы то ни было прямъненія своихъ рабочихъ силъ.

"Везработица является самымъ ппичнымъ выраженіемъ зависимости труда оть капитала, могучимъ рычагомъ приведенія класса работнковъ въ подчиненіе классу владѣльцевъ орудій производства". Объ этомъ сначала догадывались, а за послѣдніе три стольтія совсьмь поняли,—п вопросъ о резервной рабочей арміп занимаєтъ самое видное мъсто въ соціальной критикъ, въ теоріяхъ экономистовъ и соціаль-реформаторовъ, въ программахъ различныхъ политическихъ партій и въ задачахъ профессіональныхъ рабочихъ союзовъ новаго періода исторіи. Везработица новаго времени дала особенно сильные толчки критикъ существующаго строя, нанесла ударъ индивидуалистическому направленію общественной мысли и вызвала появленіе соціалистическихъ теорій.

На рубеже средневековья п новаго періода, въ конце XV и начава XVI в., безработица, вызванная развитіемъ скотоводства за счеть земледенія й обеземеленіемъ сотенъ тысячъ крестьянъ, была непосредственнымъ поводомо комому, что Томасъ Моръ сталъ пскать корней этого явленія, сталъ критически относиться къ строю, при котсромъ оно возможно. Въ результать осущавше пнаивидуализма въ соціально-экономическихъ отношеніяхъ и мечты о торженть коммунизма на землю; сбщинное владьніе, обязательный для обонхъ положи шестичасовой рабочій день; производство, руководимое государствомъ; кажати получаеть все необходимое изъ государственныхъ магазиновъ ("Утопія").

Съ тъхъ поръ критика соціальнаго строя и идея реорганизація обществана на началахъ коммунизма не покидають поля общественной мысли. Мы находить ихъ въ соціальныхъ романахъ XVII стольтія: въ "Государствъ Солица" Каминанелы и въ "Исторіи Северамбіи" Вэррона, гдъ проповъдуется общеоть владьнія средствами производства и продуктами, общеобязательный трудъ съ короткимъ 4—8 часовымъ рабочимъ днемъ, распредъленіе продуктовъ сосбразно потребностямъ отдъльныхъ членовъ общества. Везработица XVII в. правала появленіе соціальныхъ системъ не только въ формъ беллетристической, но и въ видъ серьезнаго трактата: на границъ XVII и XVIII въковъ Жанъ Мельэ, ожесточеннайшій врагъ сословныхъ привилегій, другъ трудящися, принеть свой "Завать", гдъ развиваетъ мысль, что "основнымъ зломъ" нашего общественнаго устройства должна признаваться частная собственность". Онавиновница всъхъ бъдъ, всъхъ страданій и преступленій. Единственное средство уничтожить это зло—общинное владъніе и общинное пользованіе всъми благами и всеобщій трудъ.

Въ XVIII ст. обезземеление крестьянъ пдеть своимъ чередомъ. Оторванные отъ средствъ производства, они идуть въ городъ, предлагая свои "свобедныя" руки. Часть пролетаризованнаго населенія поглощается развивающем промышленностью, часть остается за бортомъ и растеть въ количествъ, когда списловины, а особенно—въ концѣ вѣка, одна за другой изобрѣтаются и примѣнатом машины, вырывающія трудъ и хлѣбъ изъ рукъ кустарей и работающих въ мапуфактурахъ. Эти "жельзные люди",—какъ англійскіе рабочіе назнатать машины,—эти злѣйшіе конкуренты рабочихъ несутъ, виѣсто блага, бодьмія страданія пролетаріату,—и съ этого времени безработица дѣлается уже постояннымъ явленіемъ, то расширяясь, то суживаясь въ своихъ размърахъ и

остроть, но всегда вліяя на ходъ сеціальной идеологіи. Въ 1755 г. Морелли (Morelly) въ "Code de la Nature" признаеть частную собственность главной причиной всёхь пороковь и требуеть введенія общественной собственности. Въ періодъ революція, - когда по всей странв, особсимо въ Парижъ, безработица, жестокая нужда, дороговизна хатоа громко кричать о себъ, — въ этотъ періодъ Францъ Вуассель (F. Boissel) въ якобинскомъ влуба настанваеть на томъ, что "принципъ равенства въ сильнъйшей степени нарушается собственностью; собственность является следствиемъ насныя и служить средствомъ подчиненія неимущихъ, — поэтому она должна быть устранена; вся производимые продукты должны принадлежать всей общень и распредыляться между всеми ея членами, сообразно съ ихъ потребностями. Вриссо и Ваберъ смотрять на собственность, какъ на воровство. Бабефъ видить въ основь будущаго идеального государства — всеобщій трудъ, производство, руководнисе избраннаками парода, распредъление благъ по потребностямъ каждаго. Чарлыт Гадъ (Charles Hall) въ 1805 г. высказываеть взглядь на земельную ренту и прибыль капитала, какъ на несправедливый вычеть изъ трукового дохода. отстанваетъ право рабочихъ на полный продуктъ труда и передачу войкъ зе общинь. Томасъ Спенсэ утверждаеть, что "всякій имветь право на землі захвать земли лишь некоторыми привель къ эксплоатаціи рабочихь.

Рядомъ съ необезпеченностью трудового населенія, благодаря возреда щей жадности владівющихъ орудіями и средствами производства, бестина помическая политика властителей въ конції XVIII и началі XIX в. ухудшаетъ положение трудящихся массъ. Знаменитая блокада—закрытие европейскаго континента для английской торговли въ 1806 г.—и стремление Наполеона создать монополию для французской промышленности путемъ стъснения вывоза и ввоза различныхъ фабрикатовъ и сырья внутри континента—повели къ тому, что французские капиталисты, разсчитывая господствовать на всъхъ рынкахъ континента, наготовили массу товаровъ: другия страны Европы дълали то же самое и въ томъ же размъръ. Въ результатъ — перепроизводство, предприяги лопаются, сотни тысячъ рабочихъ на улицъ... Призракъ возстания голоднаго народа безпоконть Наполеона,—онъ старается передать безработнымъ выполнение военныхъ заказовъ. —но и это пе могло устранить бълствия...

Въ Англіи, по окончаніи воины съ Наполеономъ, началось успленное изготовленіе товаровъ въ расчеть на континентальный рынокъ, который, однако, не могъ изобиловать покупательными средствами: они, конечно, очень сократились за долгій періодъ народныхъ волненій и войнъ. Естественно, что "англійскіе товары въ большинстві: містностей лежали неподвижной массой и совствуь не находили покупщиковъ".

Вмёств съ кризисомъ въ Англіи падолго разрастается его неизбъжная спутница—безработица (1815—1821 гг.). Она-то въ 1817 г. нобудила Роберта Оуэпа выступить съ планомъ организаціи промышленных в ассоціацій въ селахъ и сделаться ръянымъ проповедникомъ принцина коопераціи въ хозяйстве п организаціи производства по общинамъ на основе всеобщаго труда.

Въ 1824 г. Томпсонъ категорически заявляетъ: "тотъ, кто создатъ цѣнности своимъ трудомъ, долженъ получить полностью продуктъ своего труда"—и, вмѣстѣ съ Оуовомъ, становится ярымъ сторонинкомъ соціалистическихъ общинъ.

Нищета, наупериямь на почет безработицы первой четверти XIX в. впущаеть Шарлю фурье основную мысль его теоріи: коренная причина встул общественных объствій — раздробленіе промышленности, или неорганизованный трудь ("Теорія всемірнаго единства"). "При господстві... капиталистической промышленности всякая отдільная личность находится въ состояніи преднаміренной войны съ массой — неизбіжный результать антнобщественной пидустрій или вывернутаго на изнанку міра". Вмісті съ тімь П. фурье высказываеть идею о праві каждаго на существованіе и на трудъ. "Въ продожженіе многихь сточітій, — говорить опь, — мы разглагольствовани о правахъ человіка, не подумавши о признаніи самаго существеннаго — права на трудъ, безъ котораго всі остальныя права ничего не значать"... "народу должно быть предоставлено обезпеченное существованіе, достаточный минимумъ для настоящаго и будущаго времени, — и эта гарантія должна освободить его оть всякихъ тревогь за себя и за своихъ".

Соціальныя ученія еще въ сольшемъ количествів возникають и быстріве развиваются во Франціи 30-хъ и 40-хъ годовъ, - когда машина совершаеть опустошенія въ домашней кустарной промышленности; когда пролетаризація наседенія идеть ускореннымъ темпомъ, а пностранная конкуренція страшно подрываеть местное производство; когда дозунгомъ общественнаго движенія следалось "устраненіе безработицы"; когда ліонское возстаніе безработныхъ ткачей въ 1831 г., съ ихъ девизомъ: "жить, работая, или умереть въ борьбъ", возстанія въ Парижь и Ліонь въ 1834 г., наконець, безработица и пищета 1846 и 1847 гг. проясняють сознаніе пролетаріата. Въ эти два десятильтія происходить огромная работа общественной мысли надъ соціальной проблемой, выдвинутой самой жизнью. Туть фурьеристы и сень-симонисты предлагають свои рецепты, а Кабо пишеть свой "философскій и соціальный романъ"— "Путешествіе въ Икарію" (1840 г.)—съ его популяризаціей идеи гражданскаго равенства всвуч, коммунистическаго принцина въ производстви и распредвлении и удовлетворенія всехъ потребностей кром'в роскоши) каждаго, — и сочиненіе Кабэ пользуется огромной популярностью среди пролетаріевъ 40 годовъ, пробуждая въ нихъ классовое самосознаніе. Тутъ возникають потребительныя и производительныя ассоціаців рабочихъ, организованныя сенъ-симонистами; туть и устроенныя подъ

вліяніемь Бюше производительныя товарищества столяровь, цотокь золотых дълъ мастеровъ и т. д. Въ этотъ же періодъ ученикъ и соратникъ Консидеранъ, подчеркиваетъ значение права на трудъ и страхования рабочихъ, необходимость "замінить раздробленность силь —ассоціаціей, рабство большинства — свободон встучи... "А если буржуваня станеть оказывать сопротивление, если она не будеть считаться съ великимъ напоромъ интересовъ продетаріать и труда, тогда общество, --- предостерегаетъ Конспдеранъ, --- быстрыми шагами повцеть навстричу всемірной соціальной войнь". Приво на трудь вытекаеть изправа на существование: последнее можеть осуществиться только въ процессв труда. "Земли принадлежить всемь, - говорить другой фурьеристь, Штрамайеръ,---но разъ предоставлена въ исключительное пользование отдельныхъ индъ, то тоть, кто лишень этого естественнаго права на землю, вмжеть право на другую сферу дівятельности для удовлетворенія своихъ потребностей". Сеньсимонисты отрицають справедливость незаработаннаго дохода (земельную ренту, прибыль на капиталъ) и требують освобожденія рабочихъ, и упичтоженія бездълья тъхъ, которые ихъ угнетаютъ (всеобщій трудъ), а въ области распредъленія опи требують порядковь, основанныхь на принципь: "каждому по его способностямь, каждой способности по ся трудамъ" (право на полный продукть труда).

Прудонъ ръзче, чемъ кто-либо, подчеркиваетъ великія экономическія противоречія, векрытыя его временемь. Врагь незаработаннаго дохода, онъ признаетъ, что всякая нищета есть следствіе господства капитала и присвоенія имъ прибавочной стоимости, а собственность называетъ воровствомъ. Но при этомъ Прудонь стоитъ за индивидуальное хозяйство и свободную конкуренцію. Единственное средство уничгожить ренту и прибыль на капиталъ овъ видить въ организаціи дарового кредита.

Если Прудовъ, безнощадно критикуя экономическія отношенія капатальстического общества и въ то же время кринко держась за индивидуалистическій принципь, на которомь зиждется это общество, тімь самынь обрекаль свою теорію и свой реценть на практическое безплодіе въ жизни, то съ не меньшей фатальностью лекарство, предложенное соціалистомъоппортунистомъ Луи Бланомъ, оказалось непригоднымъ для изличения общественнаго недуга-нищеты и безработицы. Лун Бланъ говорить: "каждый долженъ работать сообразно со своими способностями и потреблять согласно своимъ потребностямъ", вначе говоря, Луи Бланъ въ основу соціализма полагаетъ право на существование (droit à la vie). Но, не затрагивая основы современнаго соціальнаго строя, не посягая на частную собственность, онъ рекомендуетъ путь, по которому, по его мивнію, только и можеть общество прівти къ соціализму: это--иуть организаціи, при содійствін государства, земледільческихъ и промышленныхъ рабочихъ союзовъ (по профессіямъ) и организація ateliers sociaux (общественныхъ мастерскихъ). Чтобы не быть раздавленными, чтобы достигнуть расцвата соціалистической промышленности, рабочіе, — говорить Луи Блань, -- должны захватить власть. "Ворьба между соціалистической и вольной промышлениостью непобыжно должна закончиться побым первой.

Необходимо прибавить, что теоретики, строители соціалистических системь той бурной въ развитіи промышленности эпохи, возлагали надежди на гуманность и благоразуміе правящихъ классовъ, даже больше—на ихъ само-отреченіе: "они требовали отъ государства, этого надежнаго органа современнаго строя, подготовить низверженіе этого строя" путемь денежной поддержки кооперативовъ, которые и разрішать соціальную проблему.

Этико-правовой соціализмъ первой половины прошлаго вівка и анадизь капиталистическаго строя, произведенный многими теоретиками того времень, особенно Томпсономъ и Прудономъ,—съ одной стороны; факты жизни: рость инщеты, хроническія безработицы, выступленіе на сцену исторіи пролетаріата, какъ класса, его борьба и организація—сиачала въ Великобританія, затімь на континенть Европы,—съ другой,—все это послужило прекрасной базой для белье детальнаго анализа хозянственнаго строя Карломъ Марксомъ. Марксъ, от-

бросивъ этико-юридическій элементь соціальнаго вопроса, сосредоточиль все свое вниманіе, въ противоположность своимъ предшественникамъ, исключительно на экономической сторонъ проблемы. Выводы, къ какимъ онъ пришелъ, извъстны въ настоящее время даже широкои публикъ. Современное народное хозяйство поконтся на эксплоатаціи рабочаго. Прибавочная цінность, создаваемая последнимъ, присвоивается капиталистами. Развитіе капитализма ведеть не только къ увеличенію нищеты рабочаго класса (это вначаль), но и къ ся уничтоженію: угнетаемые классы въ концъ концовъ окажутся въ такихъ условіяхъ, "при которыхъ они будутъ вынуждены совершить переворотъ капиталистическиго строя и создать коммунистический. Со времени исчезновения первобытнаго коммунизма "экономическая исторія опредъляется классовыми противоръчіями", которыя, съ развитиемъ производительныхъ силъ, обостряются и переходять въ классовую борьбу. Эта последняя, — учить Марксь, — непременно закончится победой угнетенныхъ, побъдой пролетаріата и гибелью буржувзін, уничтоженіемъ навсегда всякой эксплоатаціи, угнетенія и классовой борьбы, — наступленіемъ коммунизма. До тъхъ же поръ анархія хозяйственной жизни (въ ся цъломъ) неизбъжна, какъ и конкуренція между отдельными капиталистами, отдельными фабричными округами и странами на всемірномъ рынкѣ, и ведеть къ колебаніямъ въ состояніи промышленности и къ существованію постоянной резервной рабочей армін-безработныхъ.

Конецъ прошлаго и начало текущаго сгольтія означеновались, въ сферь соціальной мысли, критикой нъкоторыхь положеній марксизма и возникновеніемъ въ его нѣдрахь ревизіонистскаго теченія, а за его предѣлачи—интегральнаго соціализма, который охватываеть всѣ сгороны человѣческаго существованія: этико-правовую, экономическую, идейную и т. д., отрицаєть "первенство" и "всеопредѣляющее" значеніе "экономическаго фактора" и усматриваеть единство историческаго процесса въ той тѣснѣйшей связи и взаимномъ соотвѣтствіи, которыя существують между всѣми условіями, наросшими въ теченіе всей исторіи человѣческаго общежитія.

Такимъ образомъ, исторія труда и исторія общественной мысли развиваются парадлельно, одновременно развертывая передъ нами свои сграницы,—и мы видимъ какъ безрабогица даетъ толчки, является стимуломъ критики и анализа экономическаго строя новаго времени, стимуломъ строительства новыхъсистемъ и теорій общественной организаціи. Сначала—этико-правовыя, потомъ—экономическія, наконецъ — охватывающія всѣ стороны человѣческой жизни соціалистическія теоріи одна за другой провозглашають новые принципы, которые сдѣдаются основой будущаго идеальнаго общежитія людей: право на существованіс, право на трудъ, всеобщіи обязачельный трудъ, право на полный продуктъ труда, уничтоженіе частной собственности на средства производства (уничтоженіе нетрудового дохода), общественная организація производства,—наконецъ, принципъ "оть каждаго по силамъ, каждому по погребностямъ"...

Л. Л—о

Политика.

### Д-ръ Ву-Тинъ Фанъ,

китайскій чрезвычайный посланникъ и полномочн. министръ въ Вашингтонъ.

# Пробужденіе Китая и его значеніе\*).

Китай извъстень своею древностью и своимъ консерватизмомъ. Онъ существуеть уже тысячельтія. Онъ видъль рожденіе и смерть многихъ имперій и республикъ древности: видъль Египетъ въ апогеъ его могуще-

٠,

<sup>\*)</sup> Річь, произнесенная въ "Американской Академіи Полигическихъ и Соціальимхъ Наукъ" въ Филадельфіи.

ства, видълъ, позднѣе, какъ распространялось владычество Рима, сдълавшагося величайшимъ государствомъ міра... И въ то время, какъ вск эти народы пали или совсѣмъ исчезли съ лица земли, Китай остался тъмъ, чѣмъ онъ былъ и раньше, не потерявъ, въ общемъ, ничего наъ своихъ владѣній.

Чрезвычайно интереснымъ представляется вопросъ, какимъ образомъ столь древняя нація могла сохранить свою целостность и чистоту въ то время, вакъ другія націи совершенно погибли одна за другой. Это явленіе пытались объяснить различно, но, по мосму мизнію, самой главной причиной его была замкнутость Китая въ продолжение цвлыхъ столети, его безравличіе къ тому, что двиали другіе народы. Китайскій народъ посвятилъ себя исключительно внутреннимъ интересамъ страны и, не вывшиваясь въ дёла чужихъ націй, занимался литературой, философіей, моролью и вообще умственной культурой. Китайцы жили ресурсами родной страны и довольствовались этимъ. Они были привязаны въ родинъ, въ семейному очагу, и не ръшались покидать родную почву; путешествія за границу были для нихъ вещью опасной. До самаго недавняго вречени килишь съ большимъ тайпы трудомъ решались уважать изъ своего отечества.

Можетъ явиться вопросъ, почему китайскій народъ довольствовался тёмъ, что ему доставляла родная земля, и не любилъ увзжать въ чужіс края. Причиной этому была любовь къ родному очагу, которая присуща всвиъ китапцамъ безъ исключенія. Мъста, гдъ родились, жили и умерли ихъ предки, родились ихъ родители, гдъ воснитывались они сами, были объектомъ ихъ глубокой любви. Почва ихъ родины была богата и паодородна и производила все, въ чемъ они нуждались. У китайцевъ было полное основание оставаться на родинь, и имчто не заставляло ихъ покидать се. Моральный кодексь китайскаго народа внушаль ему верность императору, любовь въ родителямъ, нъжныя чувства по отношению въ братьямъ в сестрамъ, преданность въ дружбъ. Онъ воспитывался на этихъ принципахъ, и, такъ какъ въ странъ его не было иностранцевъ, то онъ и не зналь морального кодекса, который быль бы выше его собственного. Стольтія сдылали изъ него народь патріотовъ, честный и трудолюбивый, если бы его національная жизнь не поколебалась подъ илинісмъ внъшнихъ условій, онъ и остался бы такимъ. Но это стало для него невозможнымъ. Силою обстоятельствъ онъ быль вынужденъ отврыть двери своей страны и пропустить туда иностранцевъ, стекавшихся со всъхъ концовъ свъта.

Важность этого переворота вначаль не была понята, и въ продолжение нѣсколькихъ десятилътій правительство продолжало слъдовать своей традиціонной политикъ, не внося въ нее никакихъ измѣненій. Въ Китав думали, что то, что соблюдалось въ странь въ теченіе тысячельтій, было хорошо и могло существовать вѣчно. Однако, послѣ многихъ неудачныхъ опытовъ какъ авторитеты науки, такъ и частныя лица убѣдились въ томъ, что несмотря на то, что древняя система управленія со многихъ точекъ зрѣнія была не хуже, если не лучше, западныхъ системъ, вслѣдствіе перечему поучиться у народовъ Запада. Особенно въ послѣднія нѣсколько гѣтъ наступнло дѣйствительное пробужденіе китайскаго народа отъ верховъ до низовъ. Въ различныхъ областяхъ были произведены важныя перемѣны и крупныя реформы, и было замѣчено, что то, что въ былыя времена разсматривалось какъ нѣчто соотвѣтствующее дѣйствительности и совершенное, не отвѣчастъ болье потребностямъ настоящаго.

Такимъ образомъ, наша въвовая система эвзаменовъ для полученая публичныхъ должностей недавно подверглась коренному измененю. Пряняты и входятъ въ употребление новыя правила. Кандидаты, изъ числа которыхъ многіе получили образованіе за границей, подвергаются экза мену по предметамъ вполнѣ современной программы, и я увѣренъ, что пазначенные изъ числа ихъ китайскіе чиновники будутъ сильно отличаться отъ тѣхъ, которые были у насъ всего нѣсколько лѣтъ тому назадъ, и смогутъ соперничать съ государственными людьми другихъ странъ, какъ съ точки зрѣнія знакомства съ жизрью не только родной страны, но и заграничной.

Недавно была произведена реорганизація китайской армін. Ведется энергичная борьба съ употребленіемъ опіума, этой національной язвы; общественная совъсть пробультась, и съ верху до низа соціальной лістницы китанцы рішились излічиться оть этой пагубной привычки. Были осуществлены еще многія реформы въ области народнаго здравія, которыхъ я не буду перечислять въ виду ихъ множества, и я глубоко візрю въ то, что спустя короткое время Китай перестлиетъ быть "больнымъ человькомъ Дальняго Восгока" и сділается современной націей, подобно своей великой состідкіх Японіи.

Мимоходомъ отмічу то обстоятельство, что если Китай сдівлается великой державой, то его существованіе никогда не будетъ опаснымъ для других в націй, и поэтому не слідуетъ бояться такъ называемой желтой спасности, о которой говърятъ многіе. Это является глубокимъ заблужденіемъ, которому поддаются нікоторые вслідствіе непониманія характера нашего народа. Катайцы по своей природь и воспитанію—народъ мпролюбивый. Квинтъ-эссенція философскаго ученія Конфуція состоитъ въприматъ права падъ силой: китайцевъ восхищаєть человікъ не сильный и могущественный, а справеднявый и добродітельный. Имъ всегда внушались мечты о правъ и мирів и отвращеніе къ несправедливости и насилію.

Образъ дъятельности китайцевь, какъ въ родной странъ, такъ и за границей, въ настоящемъ и прошедшемь времени, иодтверждаетъ мои слова. Коренная реорганизація нашей арміи и намфреніе нашего правительства реорганизовать нашъ флотъ не должны возбуждать никакихъ подозрфий у другихъ народовъ. Наше правительство имфетъ при этомъ въ виду цфли лишь оборонительныя: у него одно лишь желаніе: водворить миръ въ предблахъ нашей территоріи, о чемъ свидфтельствуютъ многочисленные факты. Китай съ жаромъ поддерживаеть всф мфропріятія, направленныя къ упроченію мира, и во многихъ случаяхъ, гдф были затронуты международные вопросы. наше правительство было согласно подчиниться въ затруднительныхъ случахъ третейскому суду незаинтересованныхъ державъ или международному трибуналу, по, къ несчастію, безуспфшно.

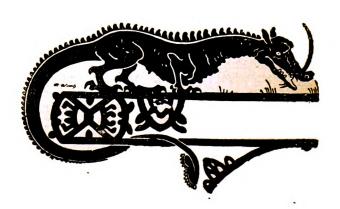
Мы живемъ въ XX въкъ, и различные народы все сильнъе интересуются делами другъ друга. Въ настоящее время все народы какъ бы образують одну большую семью. Китай быль вынуждень отврыть свои двери, и теперь всв иностранцы, какова бы пи была ихъ національность, могутъ селиться въ Китаћ и свободно вести въ пемъторговлю. И китайцы тоже того мићнія, что и они могуть свободно устраиваться и иміть торговыя дёла за границей. Въ настоящее время многіе молодые получають свое образование въ Америкъ и Европъ, и я былъ счастливъ узнать, что имъ предоставлены многія льготы, и что они встрьчають очень любезное и дружеское къ себъ отношеніе. Что касается нашихъ купцовъ, то они прібзжають въ Америку и Европу далеко не въ такомъ большомъ количестве, какъ граждане другихъ національностей, но я надеюсь. что уже недалеко то время, когда это изминится. Хорошо уже одно то, что китайцы уважають за границу, какъ для того, чтобы учиться, такъ и для того, чтобы заниматься двлами. Такимъ образомъ паучатся лучше понимать ваши учрежденія и вашъ способъ веденія двять. У васъ имъется полная возможность двлать это въ Китав: вы можете прівзжать къ намъ, изучать наши потребности и завязывать съ нами дъловыя сношенія. Наши соотечественники, студенты и купцы, должны были бы тоже встрѣчать за границей такой же пріемъ, какой иностранцы находять въ Китав.

Необходимо признать, что въ области человъческой дъятельности Западъ превосходитъ Востокъ. Народы Запада вырывали у природы одну за другой ея тайны и пользовались ея силами, и усивхи ихъ въ этой области должны вызывать восторгъ, у людей Востока. Но если нашему народу приходится многому учиться у западныхъ, то и послъднимъ не слъдуетъ пренебрегать тъмъ, чему они могли бы поучиться у восточныхъ народовъ. Древняя нація, какъ Китай, которая насчитываетъ тысячельтія своего существованія, должна обладать извъстными качествами, которыя объясняють ея стойкость. Ключъ къ этому лежить въ нашей мораль, въ сыновней преданности, въ правильно отмъченномъ писателями нашемъ послушаніи библейской заповъди: "чти отца твоего и матерь твою",—нашей продолжительной жизни на родной землъ, предназначенной намъ Небомъ. Другой моральной особенностью нашего народа является порядочность, честность, и если бы западные народы захотъли изучать нашъ характеръ, наши нравы, наши моральныя учрежденія, какъ мы изучаемъ европейскіе, то это принесло бы большую пользу какъ намъ, такъ и имъ.

Съ того момента, какъ Китай отврыль свои двери, его торговля съ другими націями растеть со страшной быстротой изъ года въ годъ. И въ этомъ нѣтъ ничего удивительнаго. Китай является страной крайне населенной и обладаетъ большими естественными богатствами. Торговыя сношенія съ за-границей быстро растутъ и находятся преимущественно въ рукахъ тѣхъ, которые изучили потребности нашего народа и знаютъ какъ ихъ удовлетворить. Нашъ экспортъ возрастетъ еще сильнъе черезъ нѣсколько лѣтъ, когда будетъ проведенъ Панамскій каналъ. Гавайскіе и Филиппинскіе острова, принадлежащіе Соединеннымъ Штатамъ, лежатъ по сосѣдству съ Китаемъ, и потому торговыя сношенія между этими двумя народами неизбѣжно должны будутъ возрасти.

Въ нашихъ, столь дружескихъ отношеніяхъ съ Соединенными Штатами есть тъневая сторона: до меня доходятъ слухи о предполагаемыхъ мъропріятіяхъ противъ китайской пминграціи. Мы не требуемъ ни милостей, ни спеціальныхъ привилегій; все, чего мы хотимъ, это справедливаго отношенія, если ужъ не такого, какъ къ европейцамъ, то, по крайней мъръ, такого, какое встръчаютъ японцы и другіе азіаты. Всявій безпристрастный человъкъ долженъ согласиться съ тъмъ, что требованіе наше

вполнъ разумно и справедливо.



# Отдѣлъ литературы и исқусства.



# Среди жүрналовъ.

"Счастье" О. Крюкова.— "Вудни" И. Гордвева.— "Ручьи поють" А. Туркина.— "Изъ записокъ адвоката" Вл. Бернштама.— "Изъ моихъ воспоминаній" Е. О. Юнге.— "Эпизодъ изъ жизни Бълинскаго" М. А. О—въ.— "Чернышевскій въ редакціи "Современника" Г. Ляцкаго.— "Лбовъ" Чердынцева.

Въ номера девятома "Русскаг» Богатства" помъщены три небольшихъ разсказа, изображающие картинки сърой и мрачной русской жизни.

Въ первомъ разсказ в "Счастье" О. Крюкова описывается эпизодъ изъстаничной жизни вазаковъ. Молодой казакъ Сергупька Безпятовъ увлекается чтеніемъ книгъ, хотя

книга пугала его мудреными словами и выраженіями: иравственная революція, міровозорбніе, деснотизмь, высшая идея общественнаго устройства... но не было силь оторваться отъ нея; озаренная всепроникающимь свѣтомь, передъ изумленнымь взоромь развертывалась сложная ширь жизни. яснымь и близвимь становилось темное, далекое, чуждос—все, что казалось недоступнымь для постиженія.— и пробуждающаяся мысль загоралась смутнымь восторгомь и радостью перваго прозрѣнія...

Читалъ Сергунька запоемъ, забывая объ объдѣ, обо всемъ окружающемъ, и весь уходилъ въ другой разнообразный міръ, непохожій на міръ станицы. Онъ читалъ все: и попавшійся газетный листъ, и номеръ "Нивы", "начиная отъ первой строчки и кончая объявленіемъ о восемнадцати предметахъ за 3 р. 95 к. и о томъ, какъ развить роскопный бюстъ". И эти объявленія тоже уносили его мысль изъ тъснаго и скуднаго впечатлъніями угла "въ безпредъльную область жизни яркой, богатой, заманчивой, возбуждали мечты, желанія и зависть". Но болье всего онъ увлекался стихами.

(тихи онъ такъ любилъ... () нь унивался ихъ музыкой, нечальной и свътлой, всегда прекрасной, пѣжной, покоряющей. Будили они въ его душѣ трепетно сладостные отзвуки, восторгъ и грусть непзъяснимую, туманныя, волнующія грезы. Нерѣдко ускользаль отъ пошманія его мудреный смысль коротенькихъ, обрубленныхъ, зубчатыхъ строкъ, по созвучья словъ пѣли долго и пѣжно въ его сердцѣ, безпричинныя, счастливыя закипали слезы, въ новый парядъ, пѣвучій и яркій, наряжался весь міръ, преображался тѣсный и скудный уголокъ земли, въ которомъ онъ родился, жилъ, работаль...

Онъ не только увлекался чужими стихами, но писалъ и самъ стихи. Писалъ онъ стихи, но сознавалъ, что пишетъ ихъ плохо, стихи выходили какъ будто складно, но смысла въ нихъ было немного. И по временамъ онъ приходиль въ отчаније и восклицаль: "жалкій, темный я человікь!"

Увлечение Сергуньки килгами и стихотворствомъ очень не нравилось домашнимъ, а особенно женъ его. Ульянъ, и на этой почвъ у Сергуньки немало было столкновеній со своей семьей. Только одинъ его дідъ Герасимъ относился къ нему сочувственно, даже совътовалъ пойти въ попы.

— Ты вотъ, Сергунька, читать—писать молодецъ, что въ попы не выйдешь? неожиданно спросиль дедь.

- А на что миѣ въ попы?

— Какъ на что? Чудакъ! Попамъ жизнь не плохая... И завсегда у престола Господня! Умру вотъ. помипалъ бы меня... По крайней мъръ, быль бы я въ надеждъ о жизни въчной...

-- Для мена эго не суть важно. Я зараженъ другой идеей... --- Начитался, братъ, ты, гляжу я, своихъ этихъ романовъ!.. Въ писаніи, брать, сеть насчеть этихъ твоихъ книжекъ, хорошо тамъ про нихъ...

Дідъ старательно подковыряль концомъ костыля кустикь мелкой кранным-жіуч-

ин и отбросиль его въ сторону отъ ползавшихъ детишекъ.

- Отъ ученыхъ проклятыхъ кангъ, -- гов ритъ, -- всъхъ бъжати! Нитнюдь не пропипать въ нихъ!.. Въжати, аки Лотъ отъ содомлянъ!..

Сергунька усмѣхиулся.

Дъдъ, конечно, не понималъ безкорыстнаго влеченія внука къ знанію.

Выпали и на долю Сергуньки красные дин. Нашлись въ станице люди. сочувствующіе поэтпческому таланту Сергуньки. Какъ-то собранись въ саднев бывшаго учителя Чалова капустникъ Мпровъ, нъкто Спирычъ, Чалый и еще кой-кто. И имъ не безъ трепета далъ на прочтение свои стихи Сергви Везпятовъ. Стихи вызвали одобрение собравшейся компании; особенно всехъ привели въ восторгъ юмористические стихи, направлениме противъ станичнаго писаря.

Стихи о военномъ писаръ были такіе же нелъпые, какъ и прочитанные дерические опыты, н. содержание ихъ, близкое и животрепещущее, произвело эффекть необычайный. Ихъ юморъ, неуклюжій и темный для непос ященныхъ въ тайна столичной жизни, даже въ намекахъ сразу угадывался и восторженно воспринимался читателями и слушателями. Уже первыя строки, не заключавшія въ себт, повидимому, никакого яда, заставили Чалаго захрипеть и залиться долгимъ, нашляющимъ смехомъ. Крупнымъ горохомъ разсыпался Спирычъ, п весело щерились желтые зубы Мирона.

> Было то на всю станицу: Титъ любилъ одну дъвицу. Онъ писаль ей все записки-Прехорошенькой модисткъ...

 Вотъ срисовалъ, сукинъ смиъ! — одобрительно воскаркнулъ Миронъ и поднялся на кольни, охваченный негорпиливымъ любопытствомъ.

Чалый, съ трудомъ сдерживавшій душившій его кашель и сибхъ. прочиталь:

Полюби меня, верблюда! Ты мив краше изумруда...

Дружно ахиуль новый варывь хохота. Опь покатился по саду, отдался въ старыхъ тербахъ, гдв кричали иволги, вспугнуль съ колодезнаго журавца задумавшуюся ворону и перебросился зающимъ эхомъ за ръчку Прорву, заросшую тальникомъ.

Эта сатирическая поэма, хотя довольно длинная, была выслушана съ восторгомъ. Слушатели прерывали чтеніе восторженными восклицаніями и громкимъ хохотомъ, и Сергунька впервые "позналъ сладостную отраву народныхъ похсалъ и почтительного паумленія". II онъ быль счастливь. Отставной учитель Чалый оставилъ стихи у себя съ тъмъ, чтобы прочесть кое-кому. Сергунька сначала протестоваль изъ боязии разсердить тёхь, о комъ говорится въ стихахъ. Но Чалый его усповоилъ.

"Осерчають? Да какое же тебь дело?-горячо воскликитль Чалый,-коли бы ты выдумаль что? А то, въдь, все истинная правда!..

"Правда-то оно правда, да не любять ее ныпі".

"За правду померсть будь готовъ".

Стили пошли гулять по станица, слава поэта росла, и вскора накоторые изъ его стиховъ сатирическихъ поэмъ распъвались по станичнымъ глицамъ. Но вместе съ темъ стали распросграняться слухи, что поэту не сдобровать.

Семья Сергуньки пришла въ водненіе. Дідъ Герасимъ посовітоваль внуку припрятать свои произведенія куда-нибудь подальше, а жена пригрозила сжечь вск литературныя произведенія своего мужа. Сергунька вияль совіту діда и запряталъ шкатулку со своими драгоценными писаніями.

Опасенія оказались основательными. Очень скоро появился атамавъ въ сопровождение своей свиты и произвель обыскъ. Все окончилось бы благополучно. если бы подъ конецъ обыска писарю не пришло въ голову перелистать распространенную въ войскахъ книжку: "Примфры военна го краснорфчія разныхъ народовъ минувшихъ лътъ и настоящаго времени". Въ концъ книжки онъ въругъ наткнулся на неожиданное открытіе, многозначительно вамычаль и передаль книгу атамацу. Атамань не сразу разобраль написанное.

"С'я книга-одна реклама, больше ничего"... прочиталь онъ вслухъ.

- Реклама... гмм... А что такое реклама. Андресвичъ?

- Да ото не суть важно! Вы ниже смотрите!
- Не прокламація?
- Нътъ... Реклама это... какъ бы сказать?.. Ну. реклама и есть!.. А вы ниже. на подпись обратите винманіе: "станичный соціанисть Сергій Везия-TOB 3!.."
- Соціали-исть? Л-а... да, соть... Это крупная серіозность!, Ну-ка ты, со-ціалисть!—крикпуль атамань строго на Сергуньку.—Это твоя рука?

- Моя, - сказаль Сергунька независимымь тономь.

- Такъ ты что же это думаль? усиливая голосъ и грозно хиуря густыя брови. вскинулся атамань. -- Это тебв шутки? реклама?.. Да знаешь ли ты, что такое со... соціалисть"
- Дъдъ Герасимъ испуганно крякнулъ. Ульяна побледивла, а Сергунькина мать, Матевевна, заплакала горько, качая головой. Сергупька, сохраняя независимый видь, усмвинулся.
  - Что такое существуеть соціалисть?—грознымь голосомь повториль атамань. Напрасно шумите, Иванъ Потровичь,—отвычаль Сергунька,—голось у вась

- дозволительный, ото всемь известно...
   Пріобщи-ка эту рекламу, Андреевичь, куда следуеть!— Атаманъ угрожаюшимъ жестомъ ткнуль пальцемъ въ книжку. - А тебя, милый мой, въ переплеть возьму-у... Со-ца-листъ!..
  - Самъ Інсусъ Христосъ былъ соціалисть! -сказалъ ув'вренно Сергунска.
     Христосъ?! Запиши-ка это, Андреевичъ!..

Счастье Сергуньки продолжалось недолго. Недолго пришлось ему наслаждаться славой поэта. Ему пришлось ознакомиться съ обратной стороной медали и убъдиться, что путь сатирика не всегда усъянь розами. Озлобленные писарь и атаманъ не могли простить юному юмористу и, воспользовавшись прівздомъ на смотръ въ станицу генерала, донесли ему о томъ, что въ станицъ завелся сопіалисть Сергунька, и представили алополучную книгу съ еще болье злополучной подписью. Генераль потребоваль Сергуньку къ себъ, и между ними произошла нижесльдующая сцена.

 Станичный со-ціа-листъ'—прохрипѣлъ генералъ раздѣльно и скривилъ ротъ, не улыбаясь.

Сергунька затаниъ дыханіе и по-военному, неморгающимъ ваглядомъ, сверху внизъ смотрель въ съдую раздвоенную оороду этого страшнаго и такого невиднаго старикашки.

- Служиль? -- отрывисто бросиль генераль.

— Такъ точно, ваше и-ство!

— Гдѣ?

- Въ номерћ третьемъ Ермака Тимофеевича.

- Негодяй!-закиньли вдруги генераль.-Пользуеться грамотой. этими драгоцъннымъ даромъ, для такого мерзкаго дъла!

Генераль схватиль со стола растрепанную, жидкую книжку. Сергунька тотчась же узналь вы ней Военное краснорыче.

-- Географію знаешь?--дълая страшные глаза и багровья, запричаль генераль.

- Никакъ пътъ, ваше п-ство.

- Про Якутскую область слыхаль?-еще выше взяль ноту дребевжащій генеральскій голось.—Нѣтъ? Такъ воть я тебя, мерзавца, туда лѣть на пять провожу,—ты узнасшь! Станичный со-ціа-листь!.. Да знасшь ли ты, что такое соціалисть?..

Сергунька молча глядвят глупо вытаращонными глазами въ лицо генерала.

— Отвачай!

— Не могу знать. ваше и-ство...

: Омадын акып утс коэт ави К затаркок... М

Генераль судорожнымы движениемы сжаль вы кулакт Военное враснортчіе и раза два сунуль концомь книжки вь лицо станичному соціалисту, который продолжаль стоять въ застывшей позъ, на вытяжку. Сергунька слегка вадернуль головой, какъ лошадь, которой разсерженный хозяниъ ткнулъ кнутовищемъ въ челюсть, — и на одно міновеніе увиділь группу офицеровь, стоявшую вь дверяхь залы, а за ними широкія, свъсившінся съ потолка лапы филоденарона.
— Станичный соціалисть!.. а?.. Грамотей!.. Чімь бы заниматься военными п

рами, конскими ристалищами, чтобы японець опять не наквасиль намь морды, овъ-

за книжку!.. Ах-хъ ты!...

- Вся радость моя и утъщение мос-книги!--кр**ичаль голось внутри Сергуньки,** 

но испуганно безмолвень быль языкъ.

Генераль, повидимому, выпустиль весь зарядь гийва, остановияся и ийсколью миновеній продимив изглядоми гипнотизировали Сергуньку. Потомъ кривнуль:

Пошель вонь, с—скотина! Атамань, замкии его вы холодную!

Въ полукомической на первый взглядъ исторіи Сергуньки ярко сказывается темная сторона нашей жизни. Сколько десятковъ тысячь подобныхъ Сергунекъ стремятся пробиться къ свъту и знанію черезъ сърую обстановку своей обыденной жизни! Сколько душевныхъ силъ и энергіи тратять они и тратять безполезно! Сплошь и рядомъ имъ дъйствительно приходится довольствоваться отдёльными номерами "Нивы" или обрывками журнала. Мечутся они, мечутся и, въ концъ концовъ, ослабъваютъ, спиваются или погибаютъ какимъ-пибудъ другимъ способомъ. И не одии сърые Сергуньки гибнуть такъ, а многія тысячи талантливыхъ и сильныхъ личностей пропадаютъ среди нашего народа, благодаря тому, что почти всё выходы къ свёту и знанію закрыты для нихь. If не только вст: выходы закрыты, но еще на стражть стоять разные радътели, которые, какъ въ приведенномъ разсказъ, за одно слово соціалисть или за какую-пибудь независимую мысль готовы раздавить человака. Иногда просто удивляещься, какъ еще не всв таланты гибпутъ на Руси и кое-кому удается вибраться наверхъ.

Въ разсказъ "Будни" авторъ его И. Гордъевъ дъйствительно описываеть сърыя, русскін будин, передавая, какого рода разговоры вели между собою в съ нимъ плотники, работавшие въ его усадьбъ. Велись разговоры самые развообразные. Главная имь суть вертьлась на томъ, какъ трудно жить, какъ дорого жить и какъ устроиться гакъ, члобы прожиль.

Воть плотникъ Лактіонъ Никитичъ съ грустью замъчаеть: "мука сейчасъ-рупь семь гривенъ, а была-семьдесятъ". А казакъ Ефремъ Муравинъ добавляеть: "дойдеть до двухъ рублей". И оба соглашаются, что дойдеть.

Лактіонъ Пикитичъ-плотникъ, а Ефремъ Муравинъ-сосъдній казакъземледелецъ. Обоямъ, очевидно, живется не сладко. Но они еще спорять, кому лучше. "Дены а твоя легкая, — говорить Муравинь, — день постукаль топоромь, полтора целковыхъ дай сюда. Прямо сказать -фабрика". Лактіонъ протестуеть. "А харчи?"-говорить онь, и у нихъ начинается споръ.

- Чего жъ харчи: Харчеваться можно по всякому.

— Какъ ни вертись, а артель-то вонъ она-восемь человькь. Они за столь сядугь; какъ думаешь-примешать или прдь; Падъ маки-на ява яви... Л вртр д жене все ст конейки... не какъ у тебя...

— А у мени какъ: протестуеть Муравинъ. — У 1ебя что! Все свое. Земля есть, а при земль, вещь понятная, харчь свой. не покупной.

— Землю фоть не будешь!

— Веякь злакь оть земли... Чего ны когда купиль?

— Сь голыми руками, брать, къ земат не подойдешь, на выз. Я не повущав. да... это точно такъ... А почему.—воть вопросъ! Купило пригупнао? Не на что вущать..

Между Лактіономъ и Муравинымъ часто ведутся споры о томъ, чье положеніе лучше — ремесленваго или земледъльческаго рабочаго. У Лактіона въ деревив всего полдесятины вемли, у Муравина-казацкій надвль въ три ная. каждый по четыре десятины. Лактіону представляется положеніе Муравана за-

виднымъ. И онъ говоритъ Муравину: "на твоей точки легче; хлибъ свой, не покупной, арбузъ — свой, капуста, огурецъ, картофель, всякая малость — не съ базара... а это имъетъ свою пріятность". На это Муравинъ вполить резонно отвъчаетъ: "хлыбъ свий? а по чемъ онъ приходитъ свой хлъбъъ?" И далъе онъ приводить такой расчеть. Въ нынвиниемъ году онь собраль съ четырехъ десятинъ двадцать одну міру піненицы (годъ былъ неурожайный). Онъ считаетъ, что пахота обощлась ему шесть рублей, заволока пять рублей, уборка три съ полтивой. И воть, подведя втогь, онъ ядовито спрашиваеть Лактіона: "по чемъ же мив обощелся пудъ при мосй-то земль?" Лактіонъ смолчаль: ему нечего было возразить.

Ведутся и иного рода разговоры—высчитывается приблизительный годовой бюджетъ мъстной рабочей семьи.

- Хавба?-говориль съ азартомь Лактіонь:-да рабочему человвку, ежели какъ савдуеть кормиться, на месяць полтора пуда безпременно! А жавбы сейчась рупь семь
- Полтора много... полтора на круг въ семь не выйдеть.—говорить Акимъ Жельзниковъ, по прозванью Маметкулъ, казакъ съ лицомъ татарскаго типа:—много полтора... У меня вотъ жена... и двое дътей, конечно... одному четвертый годъ, а другому два... Такъ намъ 21/2 пуда на мъсяцъ хватаетъ...

Зато-то она у тебя и поджарена, жена-то.—замычаеть Лактіонь...

- Нездорова.

- Корми лучие, воть и эдорова будеть...

— Такъ если же она хабоа не встъ... Плохо всть мавбы, доктора сознаюти что-то на вродѣ чахотки...

Маметкуль говорить объ этомь какъ бы мимоходомь, равиодущимы тономы

дълового человъка.

— Дьти—тоже не профетныя... Такъ, абды чего, похватаютъ.—зелени, напримърг....

теперь вотъ арбузъ пошелъ, - арбуза... а хлеба мало имъ требуется...

Посль обстоятельнаго обсуждения мы кладемъ все-таки по  $1^{1}$ , 2 пуда па человъка въ мъсяцъ, по цъпу беремъ среднюю-1 руб. 20 кон. Выходить по 6 коп. въ день на человъка. Продолжительныя пренія вызываеть вопросъ о расході на приварокъ, чай и сахаръ. Большинство склонно было къ возможному преуменьшению и клало ежедневную сумму на эту статью 10 коп.

После долгаго спора мясо было исключено изъ бюджета. На обувь определили  $3^{1/2}$  коп. въ день съ такимъ расчетомъ, что на каждаго человѣка требуется въ годъ по парѣ чирпковъ въ два съ полтиной, по парѣ сапотъ по семи рублей, по паръ валеновъ по нять съ полтиной, а затъмъ перешли къ одеждь. Туть между собесьдинками завязался споръ, и по этому поводу авторъ разсказа вспоминаетъ курьезный эпизодъ.

Я вспоминать по этому поводу анедляціонную жалобу нашего содержателя общественной быни Дапила Шевцова на рашение станичного суда, который присудиль съ

его одинь рубль за пропавше у какого-то посттителя бани исподники.

— "Станичный судь, не соображаясь съ существомъ дѣла и цѣной иска",-писаль въ своей жалобт недовольный Шевцовъ.--, на голословныхъ данныхъ присудиль
съ меня въ пользу Евгенія Мишаткина за подштанники 1 рубль. Да есть ли хотя у одного станичнаго судьи подштанники въ 1 рубль?..."

По этому или по другимъ мотивамъ, но знаю, что жалоба областнымъ правле-

ніемъ была уважена, и ръшеніе суда было отмінено... Расчеты продолжались дальше. Несмотря на всю осторожность вычисленія и на урізываніе расходных статей въ результать получилась довольно солидная сумма въ 121 руб. 44 коп. годового расхода на человека. Затемъ перешли къ расчету доходовъ. И какъ ни высчитывали, -- больше десяти-двънадцати рублей въ мъсяцъ не насчитали.

Получился курьезъ. Семья въ четыре человска, въ которой одниъ работникъ, должна обязательно расходовать 500 руб. въ годъ. А весь заработокъ сводился къ 150 руб. въ годъ. Авторъ съ удивленіемъ задаетъ вопросъ ра-

смирод

"Какъ же вы изворачиваетесь?" Спачала последовало общее недоумение. И. действительно, мудреная задача — какъ. Но, въ конце концовъ, последоваль чисто русскій стветь: "Да вотъ... живемъ... теплу-то ничего; и работы много, и шубъ не надо... а вотъ зима страшитъ..."

Были и иного роза разговоры. Плотникъ изъ казаковъ Маметкулъ разсказалъ о своей службъ въ мобилизованномъ для охраны внутренняго порадка полку. Между прочимъ, онъ такъ характеризовалъ положение дълъ во время усмирения волнений.

- На три дня была свобода дана отъ правительства: бери, чего хошы Ну, за эти три дня въ мага-пиахъ много осталось рвани этой, опорка, хохмотьевъ... Многе изъ черпи одълись и обулись... Такая была фабрика въ эти дни...
  - И людей били?
- -- Да не безъ того. Ихняя комиссія, консчно, свободы требовала... бомбисты, бомбисты... Ну, чернь сперва за ними было и пошла. Но черни, консчно, одно надо было: дай сюда хоть что-пибудь... Голодный, разутый, разутый народъ... А у реводиціонеровь дать печего. Вотъ, когда иные пошли, тъ, что гимиъ запѣли, —то на все свободу дали... На три дня. Тутъ она, вся чериь, на эту сторону и хаминула... И одѣлась... \ Сомбистовъ тутъ положнан много-таки!.. Также евреевъ... Ихъ наклали, какъ суслива вь большой дождь...

Маметкуль помоталь головой,

— А первое время черпь, точно, за революдіоперовь была, —помогчавь, продогжаль онь. —Пась, бывало, пушить и кровопійдами, и разбойниками, и такь и сякь... Первымь долгомь, мы командировались изь г. Маріуполя, то революдіонеры не подпустили нась до Екатеринослава версть за пять: остановили побадь, вошли вь паровикь, пары выпустили... Спышли нась... Стоимь мы сроди чистаго поля, а кругомь этой черии, народу... какь гари!.. Стояль, стояли, —двлать нечего: стали подмостки черии, народу... какь гари!.. Стояль, пошли на подмосты... Лошадей изд котомь. игдь на боку, игдь такь продали... А они сміются! Кто ура шумить, кто: кр вопивцы! опричники!.. Свисть... Каменьями въ нась... Командиршу посадили мы въ линейку, они ппейку ету выпригли, командиршу къ ядреной бабушкі!.. Пошла пішкомъ въ городь!.. Сміху было, ей-Богу...

Быль затронуть и семейный вопросъ, положение крестьянской женщивы. Пришла старуха Пвановна и жаловалась на своего мужа, который сошелся со снохой и выжиль жену изъ дома. По этому поводу завязался споръ между Ивановной и некоторыми изъ плотниковъ. Мужики во всемъ обвивали бабъ, Ивановна ихъ отстанвала. Плотникъ Матвей заявляль, что вотъ у Никимей Бычка жена ушла только потому, что онъ побилъ ее. Но Матвевна внеста поправку, оказалось, что этотъ самый Вычокъ своей жене въ трехъ местатъ голову проломилъ.

Каждое конкретное указаніе Матвія на эловродность, коварство и невірності женской половним Пвановна энергично опровергаеть раскрытіся подлинных причик семейнаго развала, и въ ся изображеніи бабы—всегда страдающая сторона.

— Вонъ Машка—ужъ на что бойкая была, а пришелъ мужъ со службы, сверпулась какъ!..

— Плеть-то матушка она свериеть... По заслугамъ и чипъ дастея...

- Свернулась... Вывало. скажеть ей: "Машка, потите будь! Не всемь давайся! Ота этого не разботатеснь"... Она и слухать не хотёла. Мужу прадтить, она и говорить: ...Тишь бы ему ко миё нагнуться. а миё за мою волюшку можно отдуться"...
  - Не нагнулся, видно?
- На первую-то ночь нагнулся, а на другую всю плеть намочалиль, на третью тоже... И по сихъ поръ...
  - -- Она-бабочка моштаковатая, -- спокойно замытиль Манеткуль. -- выдуется.
- Надысь на улицъ, смъясь, сказалъ "лобовой" Филиппъ. ребята спрашивають: "Ну какъ, Маня, отдувлешься?" А она подняла юбку съ рубахой и говорить: "Глядите, чего онъ, сукинъ сыпъ. сдълалъ съ моимъ бълымъ!.." Все тъло въ рубпалъ, да въспиявахъ...

Авторъ совершенно правильно замізчасть, что здісь "явленіе староє: жевская драма, разваль семьи, человіческое одичаніе, жестокость и малая ціность жизни въ глазахъ деревенскихъ людей".

Тяжелое впечатлівне своей правдивостью производить этоть разсказь, напоминая нашу тяжелую, неприглядную жизнь. Да и можно ли это назвать жизнью? Иногда просто удивляешься выносливости человъка и тому, что онъ испляется за жизнь, когда жизнь ничего ему не даеть.

Третій разсказъ—"Смертники" Николая Олигера. Но объ этой пов'ясти мы теперь не будемъ говорить, такъ какъ она еще не закончена.

Въ девятомъ номеръ журпала "Жизнь для всъхъ" помещенъ разсвазъ

- А. Туркина "Ручьи поють". Въ этомъ разсказъ опять ярко выступаеть темнота крестьянскаго населенія нашихъ глухихъ деровень. Молоденькая ученая акушерка Нина Адеркасъ поъхала къ брату, находившемуся въ ссылкъ въ глухой деревушкъ, съ тъмъ, чтобы уговорить его возвратиться на родину. Срокъ ссылки брата уже окончился, но овъ ръшилъ остаться жить въ той же деревнъ. Въ первый же день по ея прітадъ къ брату въ деревит узнали, что она, акушерка—и пришла баба звать Нину къ одной роженицъ, при чемъ разсказала Нинъ, какъ недовърчиво относятся бабы къ ученымъ акушеркамъ.
- Есть у пасъ здёсь мужикъ Никола Дюрячинъ: справный такой, на хорошемъ счету у всёхь. Иони женилъ сына—Андрія. Баба попала хорошая, сытая, бёлая и работящая—свекровушкъ слова поперечнаго не скажетъ... Н-ну, попеслась... Ужъ не знаю, что съ ней сдъладось. голько вотъ двес сутокъ мастея: не можеть, да и голько, опростаться...
  - Родить?
  - Да.
  - Авушерка ссть?
  - Ніть... Бабка простая. — Надо бы авушерку...
  - Федосья Егоровна помодчала и зашептала опять:
  - Вишь... накъ тебф сказать... Не любять у насъ бабы этихъ сачычь ученыхъ то...
  - Напрасно. А есть акушерка
  - Есть... Только, вишь, не любить бабы ее ..
  - Почему?

— Какъ тебъ сказать... Гордан она очень—едва словечко скажеть. А послъ того, какъ она, одново, на младенца руки наложила—ее и совсъмъ не взлюбили.

— Какъ наложила руки?

— Вишь, на куски младенца разорвала... Все не кусочкамъ его и вытаскивала... Ужъ што и было! Чуть въдь не убили ее за это! Мужъ-то родильницы топоромъ, было.

занахичися, да она успыа уклопиться...

Нина смотрела на хозийку широко раскрытыми глазами в краска медленно таяда на лице. И въ настросние, которое до этого охватывало душу, и въ споиы золотого солица, игравшаго сквозь стекла—опять залезало что-то тоскливое, освемыеленное и дикое, именно потому, что рождалось опо среди людей... И противъ воли, голось у Нины зазвенель ногодующе:

— Послушайте, вёдь, это дико! Акушерка должна была поступить такъ! Вы по-

нимаете: должна! Она спасала жизнь матери. Поужели вы этого не понимаете?

Федосыя Егоровна погупила глаза и заговорила:

— Вышь, родная, мы люди темные... Охъ, темные люди! Непривычно намъ это: ребенка по рукамъ ръзать... Душенька Божья, не теленокъ какой-инбудь, да и того жалко... Можетъ, все это и надо по вашену, можетъ, это и пользительно, да, вотъ, непривычны!.. А она. Богъ съ ней, гордая, да перазговорчивая... А у насъ бабы въ это время поговорить любятъ: то да се... Вогъ за своихъ повитухъ и хватаютея: тѣ ближо къ нашему брагу...

Нина была поражена; въ особенности, когда на ея вопросъ, что дълаетъ повитуха съ роженицей, баба ей отвътила: "все дълали. Все! куриный пометъ туда накладывали, стекломъ битымъ посынали, бутылку въ роть давали, чтобы надулась". В е это дълалось, такъ какъ "куриный пометъ тамъ разъъдаетъ, а отъ стевла битаго младенецъ легче идетъ... а въ бутылку пустую дуть — его скоръе изъ нутра выпираетъ"...

На вопросъ бабы, согласна ли Инна поити принимать ребенка, Инна не сразу отвътита. У ней "на миновение сверкнулъ передъ глазами занесенный надъ головой тяжелый топоръ". Но, въ концъ концовъ, овладъвъ собою, она

согласилась поыти къ роженицъ, если позовутъ.

По уходъ бабы Инна задумалась, и ей невольно пришло въ голову сравнение красивой городской жизни съ блестящими улицами, гдъ "сытыя, бълыя и холеныя жены въ родовыхъ мукахъ съ надеждой и мольбой смотрятъ въ лицо акушерки, гдъ на гъ ея головой не подымаютъ топора, и гдъ на нее не набрасываются съ грубой бранью".

Наконецъ, за ней пришли отъ роженицы. Она, скръпя сердце, пошла туда.

И воть что она тамъ встретпла:

- Гдв больная?--нервно спросила Нина.

Федосья Егоровна показала рукой кверху. Инна взглянула, и вси замерла отъ двиаго, животнаго ужаса, охватившаго ее съ погъ до головы...

Вверху, привязанная за ноги къ какимъ-то балкамъ, покачивалась головой виизъ, почти голая женщина, съ синимъ теломъ и огромнымъ волнообразнымъ животомъ, который уродинео напираль на груди. Руки висвышей безпомощно опустынсь выкау, в вся опа, съ спнимъ тъломъ, чернымъ лицомъ и распущенными волосами, казалась одной изь тахь мучениць, которыхь уродовали вь застынкахь... И черный ужась казался жье эдесь потому, что женщина висела среди живыхъ, любящихъ людей, въ свеей семьь, гдь, за дверью, захватиль дыханіе молодой, тоскующій мужь...

Снимито ее! Снимите!-вазвенвла отчанинымъ воплемъ Нипа.

Старуха, сидъвшая у печки, поднялась. поднесла вплотную огарокъ къ помертвъвшему лицу Инны и сказала строго:

-- Нельзя!

-- Снимите! Она задохнется!

— Нельзя, тебв говорять! Младенецъ лежить неладно: надо, чтобы онь назадь вернулся...

Нина рванулась их двери, отворила и чуть не ударила дверью въ лицо пританвшагося мужа. Онъ быль бледень и дико озирался...

- Снимпте вашу жену! Иначе она кончится! Слышите вы: снимите! Человъя убпваете: Подъ судъ васъ, дикарп!

Чувствовала, что не это бы надо говорить, но точно пожарь охватиль мозгь, и

она кричала произптельно:

- Синмите! II старуху уберите, слышите! Подъ судъ, подъ судъ всвят отдань! Откуда-то вынырнуль старикъ и спросиль сына дрожаще:

- Спимемь што-ли, Андрей? Ась? Выльзда изъ хлева здая, седая старуха, грубо отголкнула Инну и прошенема ей въ самое лицо:

- У-у-у, сука городская! Младенца рѣзать?

Злоба душила Нину, и было меновеніе, когда ей хотклось схватить старуху за горло... Но молодой вдругь грубо взяль старуху за плечо и крикнуль, задыхаясь:
— Пошель, ежели говорять, въдьма! Замучили бабу-то!.. А ты...

Онъ уставиль мрачные, какъ у волка, глаза въ лицо Нины и добавиль хримо:

--- Л тебя... убыю!.. ежели мледенца...

Убивай! Неси топоръ!—рѣзко и злобно отвѣтила Нина.

II такъ стояли у клъва, точно старые, нечаянно повстръчавшиеся враги, готосые къ бою: она-красивая, тонепькая, изящиая, и онъ-высокій, чернобровый, съ дергавшимся дипомъ и водчьими глазами...

-Спимите!-опять ръзко крикнула Нина.-Убить меня успъешь всегда!

Молодой быстро шагнуль въ хаввъ, за нимъ старикъ. Переръзали веревки и бережно положили женщину на полъ. Она слабо простопала.

— Закройте ее и снесите въ избу!--командовата Нина.-- Федосья Егоровна, вы

останетесь со мною и поможете?

Къ счастью, баба разръшилась благополучно. И Нинъ не пришлось испына себт гитвъ обозленнаго мужа, который все время стояль за дверями съ топоромъ въ рукахъ, и только въ ту минуту, когда ему объявили о благополучномъ рожденін сына, вырониль топоръ изъ рукъ.

Все это произвело на Нипу потрясающее впечатавние: она, какъ истая горожанка, не могла ничего понять въ окружающей ее обстановкъ, которая со-

вершенно подавила ее. Она решила немедленно уехать.

Нина, никогда не жившая въ деревит и натолкнувшаяся только на вивинія мрачныя ся стороны, поспішно обжала изъ нея. Но ся брать, прожившів поневоль вы деревий четыре года, рышиль остаться вы деревий и заниматься тамъ хлюбонашествомъ. Овъ сумълъ внушить крестьянамъ доверіе иъ себе, и они смотрять на него, какъ на своего человъка. Константинъ Адеркасъ ръшиль остаться въ деревив не для пропаганды, не для вліянія, а просто, какъ онъ говориять, затемъ, чтобы жить и работать. Въ городе онъ не видель для себя ничего хорошаго, а здёсь крестьяне настолько свыклись съ нимъ, что рашеле лать ему надёль земли.

Въ отвътъ на замъчание сестры, что онъ остался въ деревиъ "съ заднев мыслью поучать бъдный, загнанный людъ", онъ говориль: "за четыре года ссылки я многому выучился здёсь и особенно главному-не переоценивать себя, не ставить выше другихъ. Только сознавая это-можно просто стать въ ряды и жить. Разъ человъкъ ставитъ себя выше, онъ не выдержетъ и убъжеть. Здъсь не любять, когда сгавять себя выше..."

Въ этихъ словахъ Константина Адеркаса-глубокая правда. Горожания и интеллигенть по большей части подходять къ крестьянину, какъ старий къ младшему, и смотрять на него сверху внизъ, а потому по большен части ни они не понимаютъ крестьянина, ни крестьянинъ ихъ. Сплошь да рядомъ какойнибудь полуграмотный прасоль имфеть большее вліяніе на крестьянь, нежели самый благожелательный интеллигенть. Подъ коненъ объясненія съ сестрой Адеркасъ говоритъ:

-- Много, разумъется, въ деревив, вообще, и "темноты", но на горизонтъ уже сверкаютъ полосы свъта. Событія послъднихъ льтъ встряхнули крестьянство, и не върь, если говорять тебъ, что мужниъ попрежнему и тупь, и льнивъ, и дикъ. Такъ думаютъ или говорять или мракобісы, или ті, что составили поняце о мужикі по двумь-гремь случаямь, оглашеннымь вь газетахь. Здісь-бездна живни. живой, непосредственной и интересной по тымь новымь наслосніямь, какія порождаются въ массь. Подойди ближе къ каждому человіку, подойди вдумчиво, спокойно —и ты увилишь жизнь человіческую, съ мощными гаммами пореживании.

Далье, онъ въ видь прим ра разсказываеть о своей деревиь. "Пъть десять тому назадъ здъсь-говорили миф-была тишь непробудная, и нельзя было знать: живуть или умерли люди". Въ прежнее время крупными событіями считались прівздъ станового или рекрутскій наборъ съ гамомъ и пьянствомъ. А въ настоящее время мужикъ интересуется газетой и на сходкахъ не уступаетъ земскому. Далье онь говориль сестрь, что вы настоящее время его деревия намърена хлопотать о сельско-хозяйственной школь; что у нихъ есть крестьянинъсамоучка, пишущій корреспонденціп вь м'єстныхъ газетахъ. И онъ заканчиваеть свою рфчь такь:

- Это дотически неизобъяно! Здъсь пока ручьи просачиваются оть всилеска могучихь волнь, но это-радость жизни!.. Ручьи поють! Знаешь, весной, они, вначаль, робко звенять подъ сибтомь, такіе топецькіе и свіжіе... Они мады сще, ихъ не видать. но они поють, и радость охватываеть душу безумно, ибо съ ручьями тонкими идеть солице!... Свади осталась, въ сърой ныли въковъ, бездна сграданій, осталась "горя рѣченька бездонная", но это -- гориндо, изь котораго выйдеть кринкін, сильный, жизнерадостный человык, познавший право свое. И онь будеть беречь это право, какъ святыню, пбо оно, какъ знамя въ бою, забрызгано кровью покольній...

Надо надъяться, что ручьи бъгутъ, что они соединятся въ потоки, и въ конп'в концовъ крестьянская жизнь потечеть, какъ широкая, свътлая ръка.

Въ сентябрьской книжкъ "Въстника Европы" Владиміръ Бернштамъ разсказываеть въсколько эпизодовь изъ адвокатской практики въ статьъ, озаглавденной "Изъ записокъ адвоката".

Онъ начинаетъ съ описанія своего перваго выхода въ качестві защитника. Получивъ званіе помощника присяжнаго повереннаго, онъ, конечно, жаждеть получить веденіе какого-нибудь дела. По дель не было. Наконець, на его счастье въ одинъ прекрасный день горинчиная сообщила ему, что на ихъ лестияце барыня прогнала кухарку и не заплатила ей ни конейки. Молодой помощникъ присяжнаго повъреннаго обрадовался случаю и взяль на себя защиту кухарки. Дело, конечно, разбиралось у мирового судьи. И воть какъ авторъ описываетъ, съ какъмъ чувствомъ въ день судебнаго разбирательства онъ вступилъ въ камеру мирового судьи.

Съ тренетомь я вошель вь камеру мирового судьи. Это быль большой, грузный человъкъ, съ громкимъ голосомъ, точно несущимся изъ громадной бочки. Онъ грозно покрикиваль на публику. "обрываль" и на многихъ наводиль панику. По глаза у него были добрые, простые, дъла его интересовали. И сидъть въ залъ и приглядывался... Но вотъ онъ позвалъ Носкову. И вышелъ. Вмъсто барыни появился такой же, какъ и я, молодой адвокать, тоже помощникъ присяжнаго повърсинаго.

Въ первый же моменть я почувствовать въ немъ заклятаго прага!

Какъ?! Опъ-адвокатъ-могь выйти на защиту барыни противъ прислуги, отбивать у нея трудовые восемь рублей! Какои посоръ! Для чего это? почему?

Авторъ говоритъ, что опъ выступплъ съ горячей рычью, дрожа отъ негодованія, и своей горячностью заразиль своего добродушнаго противника, тоже молодого адвоката противнои стороны. гакъ что оба адвоката волновались, горячились и кричали. Мировой судья нѣкоторое время слушаль внимательно, но потомъ, очевидно, пораженный этой горячностью, вдругь "откинулся назадъ и громко захохоталъ". "Послушайте, господа, воскликнулъ опъ, вы такъ напатитесь, что можно подумать, будто вы въ первый разъ выступаете на судъ!" Защитникъ барыни промодчалъ, а авторъ разсказа, хотя и со смущениемъ, сознался, что это, действительно, его первое дело.

"Что? — закричалъ весело судья, — это ваше первое дело?! Въ такомъ слу чать, -- обратился онъ къ моему противнику, -- вы должны ему это дело проиграть

Слышите, - разъ это его первое дело, онъ долженъ выиграть".

И не смотря на протесты представителя питересовъ барыни, судьи рашиль дело въ пользу кухарки. По окончании решения онъ заставиль молодыхъ противниковъ примириться и подать другь другу руки. Когда молодые адвокаты выбеть спускались по льстниць оть мпрового судьи, то защитникъ барыни замътиль уныло: "но, въдь, обиднъе всего то, что у меня это тоже первое лѣло".

Другой эпизодъ, болже серьезнаго характера, озаглавленный за одно", могъ бы окончиться очень печально для двухъ деревенскихъ бабъ. Въ деревив у купца произошелъ пожаръ, и все, находившееся въ лавив было перенесено черезъ площадь къ нему на домъ. Когда переносили вещи, т кое-что было потеряно. Между прочимь, двъ бабы подняли: "одна-гребенку, стоившую десять конеекъ, другая—зеркальцо, стоившее пятачокъ". Во время допроса у судебнаго следователя объ бабы, не щадя себя, заявили, что подняли гребенку и зеркальце не после пожара, но еще въ то время, когда огонь горфлъ. И имъ грозило лишение всихъ правъ состояния и ссылка въ Сибпрь. Дъло должно было разбираться въ уездиомъ городъ, гле большинство присвиныхъ заседателей состоить изъ простыхъ крестьянъ, которые всегда судятъ 88 кражу очень строго. Авторъ быль защитникомъ бабъ и не зналъ, какъ быть, такъ какъ въ то время еще не разръшалось объяснять присяжнымъ засъдателямъ, какое наказаніе грозить подсудимому, если онъ будеть признанъ виновнымъ.

По дороги въ увадный городъ какой-то прохожій крестьяння попросиль адвоката подвезти его. Адвокать согласился и изъ разговора съ нимъ узналъ, что этотъ крестьянинъ-одинъ изъ присяжныхъ засъдателей.

Авторъ разсказалъ ему о бъдъ двухъ бабъ, привелъ ему вев доводы, вопорые онъ думаль развить въ защитительной ричи, но не сказаль о грозящемъ бабамъ наказанін. П потомъ спросиль крестьянина, какъ надо решить дело.

"Осудить. батюшка, осудить", -- отвытиль престыяннил.

"За что же." Газвъ опъ во время пожара украля?" — спросилъ адвокатъ. "Во время пожара, батюшка, осудить ихъ надо".

Адвокать вновь вачаль доказывать старику крестьянину, что собственно кражи не было, что это-ошнока. Но никакіе доводы не действовали на старика, онъ упорно молчаль. Но когда адвокать, въ концв концовъ, сказаль, что бабамъ грозитъ ссылка въ Сибирь, то крестьянинъ пришедъ въ наумленіе.

"Въ Сибирь?! — переспросниъ онъ наумденно. — Что ты, батюшка! за поганый гребешокъ и въ Сибирь?!"

Такъ что жъ сдълать съ бабами?"

"Коли ты такъ говоришь, то надо оправдать. Я даже и другимъ скажу, чтобы оправдали".

llo дорогъ дальше адвокату удалось встрътиться еще съ двуми будущими присяжными засъдателями и оказать имъ небольшую услугу. Онъ и этимъ присяжнымъ засъдателямъ въ нарушевіе закона объяснилъ суть діла, и въ конці концовъ, когда по прівадь въ городъ опъ вышель гулять въ паркъ и встряпиль тамь кого-то изъ присяжныхъ заседателей, то тоть сообщиль ему, что весь комплектъ присяжныхъ решилъ оправдать бабъ. Дело не разбиралось и было отложено.

На обратномь пути адвокать разсказаль председателю уголовнаго отделенія, которое должно было судить бабъ, всё свои приключенія. Изъ разговора со старикомъ-предсъдателемъ выяснилось, что не одного адвоката занемала и волновала судьба несчастныхъ бабъ.

Старикъ быль настоящій судья. И я чистосердечно сообщиль ему все какъ было, прибавивъ, что до такой степени боялся за бабъ, что не могъ не согръщить...

- Знаете что, уже серьезно отвітна онь мив, когда я прочеталь это діло, мий тоже стало страшно за бабь! Хоть не моя очередь была іхать сюда, и тяжело мий трястноь столько версть на лошадях, не выдержаль и побхаль. Я рішних въ резюме доказывать, что обвинять этихъ бабъ нельзя... Все съ прокуроромъ голову ломали, какъ бы мужичкамъ объяснить, что грозить бабамъ... Да что мы! Къ намъ въ совіщательскую пришель судебный слідователь. Весь составь накинулся на пего, какъ онь могь затіль подо ное діло! Слідователь оправдывался: "по відь я тоже вышель наъ круга своихъ обязанностей. Когда допрашиваль бабъ, и оні показали, что взяли вещи во время пожара, я имъ сказаль: "Да ніть же, вы взяли вещи, когда пожарт уже кончился. Такъ и для вась лучше! Такъ будемъ писать!"—"Ніть, родивый",— отвітили, оні,— "это невірно, пожарь еще быль. Изълюбопытства больше и взяли".— "Ну, такъ я все-таки запишу, что пожарь кончился, а то відь васъ будуть строже судить".— "Ніть, ты инши такъ. какъ мы говоримъ. Нізба горіла, огонь світиль, оттого увидали и взяли". ... И ничего я съ ними пе могь поділать. Такъ и пришлось написать"…
- И воть, —промолената предобдатель, —дёло отложено; придется меё снова туда трястись...
- И напрасно.—замътпать молодой товарищъ прокурора.—Я уже заготовиль такую защитительную ръчь, что ихъ обязательно оправдаютъ... Будьте спокойны!.. Я не тадилъ снова на это дъло. Бабъ оправдали.

Третій эпизодъ, озаглавленный "ѣду", очень курьевенъ. Съ одной политической защиты въ маленькомъ городкъ западной окраины автору нужно было ъхать на другую защиту въ небольшой городъ, находившійся въ тъхъ же мъстахъ.

Повзда были плохо согласованы, и адвокать опоздаль къ пассажирскому повзду, на которомь онъ должень быль вхать къ месту защиты. Положение было ужасное. Опоздавъ на повздь, онъ теряль сутки и на защиту попасть не могь. А между темъ съ нимъ были все бумаги подсудимыхъ и все протоколы, такъ что его подзащитные остались бы безъ всякой защиты. Какъ быть?

Адвокать узналь, что скоро идеть товарный повадь, и обратился съ просьбой къ начальнику станціи позволить ему довхать въ товарномъ повадь. Н всего-то провхать нужно было шестьдесять версть. Начальникъ станціи, ссылаясь на циркуляры, наотрізъ отказаль, и никакія просьбы и убіжденія не могли помочь. Адвокать пытался пригрозить, что онъ самовольно сядеть въ товарный повздъ. Тогда начальникъ станціи приставиль къ адвокату сторожа, который ходиль за нимъ по пятамъ и долженъ быль при первой поныткі адвоката състь самовольно въ повздъ, позвать жандарма. Положеніе было критическое. Вдругь онъ услышаль разговорь двухъ чускъ о томъ, какъ возять съ міста на місто заводскую лошадь и какъ одному изъ нихъ постоянно приходится іздить съ нею въ товарномъ повздъ. Услышавъ это, авторъ обратняся съ вопросомъ къ чуйків.

- Скажите, спросидъ я, проводниковъ пускаютъ только съ дошадъми и скотомъ или и съ другичи животными?
  - Чуйка отвітні тономь чоловіка бывалаго:
- A какъ же! И съ собаками пускають' Курпцу отправьте—и съ курицей проводника пустять...
  - Не можеть быть!-перебиль и его.
  - Вфрио говорю, коть курицу возыние-и съ той проводника пустять!
- Я пошель къ начадънику станція, Иванъ слідоваль за мною, попрежнему, какъ тінь.
- Господинъ начальникъ, по вы, въдь, можете меня пустить на повадъ въ качествъ проводника!... Съ курицей или гусемъ?..

Не усивать я договорить, какт ляцо его прояснилось. Повидимому, начальника станція грызда совъсть, что онъ не нускаеть меня. Да и отчаяніе мос было черезчуръ неподдъльно...

- Конечно, конечно, могу, заговориль онь, радостно улыбаясь. воть и диркуляры! — промодвиль онь съ изумленісмъ.
- Ну, такъ скажите. гдъ тутъ купить курищу, утку или гуси, я довеву ихъ до N и подарю сторожу на станціи.
  - Иванъ осклабился.
  - Ваше благородіс, у меня есть гусь... Возьмите его и свозите, тамъ тесть

багажнымъ служитъ. Спросите: всѣ знаютъ! Такъ вотъ вы туда и отвезите, я съ васъ пичего за гуся не возьму, на часкъ только пожалуйте!

Такъ и ръшили. Иванъ живо досталъ гуся и принесъ его въ разваливающейся:

- Въ случав контроль, скажите, что ученый гусь...

Я даль Ивану полтинникъ, заплатиль за провозъ гуся "какъ за пудъ" что-то девять копеекъ, да за свой провздъ по тарифу четвертато кнасса-всего кажется тридцать колеекь, и, держа гуся въ рукахъ, быль готовь валетъть отъ радости на воздухъ. Милый гусь—онъ быль смирень, какъ ягненокъ... А между твиъ, держа его. подъ мышкой, я сразу пріобръталь великія права "служащаго". получать право по-

Когда подошель повздъ, я спокойно вошель въ пустой товарный вагонъ. Туть мой. увы, недостаточно дрессированный гусь началь отчаянно горданить и даже порывался удрать. Но и не боялся. Его ланы были предусмотрительно перевязаны Иваномъ... Въ вагонъ уложилъ гуся въ уголъ, а самъ усълся на чемоданъ п подъгрохотъ повзда весело сталъ распъвать...

Гусь, простой, пеобразованный гусь, везъ меня на политическую защиту!

Въ томъ же номеръ "Въстника Европы" доканчиваетъ свои интересныя воспоминанія Е. О. Юнге. Вь этой части своихъ воспоминаній она, между прочимъ, разсказываетъ о томъ впечатленіи, которое на нее произвела найденная ею перемъна при возвращении на родину. Она говорить, что "отъ прекраснаго, общаго, воодушевленнаго, радостно-добраго настроенія конца пятидесятыхъ годовъ не осталось и сліда". Къ этому времени "люди разділились на партін, возникъ нигилизмъ". Опа говоритъ, что въ 59-60 г. опа чувствовала себя содидарной со всей молодежью, и каждый студенть казался ей братомъ. Теперь дъло обстояло иначе.

Теперь они были чужды ей, а она-имъ. Причину этого огчужденія она объясняеть твить, что, проживъ два года вив русского движенія, она не видвла постепенной эволюція взглядовь, и все, что теперь увидьла, показалось ей дикимъ. Къ революціонерамъ она питала спипатію, хотя никого изъ нихъ лично не знала. Но она не могла пристать ни къ одной партів, ни къ одному кружку. и не могла согласиться вполит ии съ однимъ изъ ихъ взглядовъ. Нигилизмъ производиль на нее тяжелое впечатление своей грубой формой и оттаживаль ее. Она возмущалась, когда слышала мивніе о томъ, "что всякій сапожникъ выше Пушкина, что Татьяна -- пошлая дура, потому что не убъжала съ Онвгинымъ, что върность въ любви-нельный предразсудокъ". Далье она говорить, что "не могла понять, почему русскія учащіяся женщины должны быть грязно п неряшливо одеты, когда заграничныя прачки и кухарки, которыя работають, конечно, не меньше пхъ, все-таки аккуратны; не понимала, какъ можно не найти времени причесаться, когда самыя густыя косы можно расчесать въ нёсколько минутъ, и еще многое другое было мит не по душти. Но скоро первое впечатавніе начало сплаживаться. Спачала ей бросилось въ глаза только дурное; она стала разбираться въ окружающей ее обстановив и поняла, что "новые пути такъ прельстили молодыя головы, что, какъ это всегда бываеть при крайнихъ увлеченіяхъ, все старое пошло на смарку, вмѣстѣ съ дурнымъ-и хорошее". Она убъдилась, что "многіе дъйствительно вредные предразсудки быле откинуты, въ отношеніяхъ людей между собою явилось болье простоты и искренноста, развивались воскресныя школы, и устраивались женскіе курсы". Она виділа, какъ молодыя женшины привыкали къ самостоятельному труду, добивались серьезнаго образованія, ломали свою личную жизнь и преодолівали невіроятныя трудности, стоявшія на ихъ пути. "Это были, --говорить г-жа Юнге, --стойкія геропни, и имена ихъ принадлежатъ исторіи. Сколько идеализма было тогда въ людяхъ, считавшихъ себя матеріалистами!... Все это было прекрасно".

Въ другомъ мъстъ, по поводу романа "Что дълать", она, между прочимъ,

Упомянувь о романи этомь, не могу не сдилать маленькаго отступления отъ свопо разсказа и не выразить моего удивненія тому, пакъ долго могуть держаться въ жу-бликъ распускаемыя праздными людьми басии. Недавно пришлось мик прочесть въ серьевной газоть, что Чернышевскій, въ своемъ романь, описаль событіе изъ живни Ивана Михайловича Съченова. Это — совершенная неправда. Чернышевскій вовсе не быль знакомъ съ Съченовымъ; романъ быль написапъ въ 1863-мъ году, а Иванъ Михайловичъ женился гораздо позже, когда авторъ "Что дълать" быль въ ссылкъ, и, стало быть, ничего объ обстоятельствахъ, сопровождавшихъ этотъ бракъ, знать не могъ.

\* \*

Въ "Историческомъ Въстникъ" г. М. А. О—въ сообщаеть любопытный эпизодъ, почерпнутый имъ изъ архива министерства путей сообщения о томъ, какъ "неслужащий дворянинъ Виссаріонъ Григорьевичъ Бълинскій въ 1841 г. хотвлъ поступить на службу въ художественныя заведенія управленія путей сообщенія для обученія правописанію" работавшихъ тамъ кантонистовъ. Вотъ какъ аттестовалъ Бълинскаго въ слоемъ рапортъ высшему начальству начальникъ вышеупомянутыхъ заведеній полковникъ Денисовъ:

"Дворянить Бълинскій приняль на себя изъясненную обязанность, не требуя за исполненіе оной никакого вознагражденія, но изъявляя желаніе вступить на гражданскую дъйствительную службу въ художественныя заведенія. О таковомь безкорыстномъ и похвальномъ желаніи дворянина Бълинскаго имью честь довести до свъдънія вашего превосходительства, долгомъ поставляя присовокупить, что въ свидътельства, выданномъ Вълинскому изъ правленія Императорскаго Московскаго университета, въ коемъ съ 1829 года по 1832 годъ слушаль словесныя науки, значится, что упоминутый Вълинскій, не окончивъ полнаго курса, быль уволенъ изъ университета по слабости здоровья, состояніе коего не позволяло ему по сіе время вступить на службу. Такогая разстроенность здоровья, препятствованшля успѣхамъ ученія Бълинскаго въ быгность его въ университетъ, подала оному поводъ къ заключенію объ ограниченностя его способностей, которыя при поправленіи здоровья, принявъ должное направленіе, оправдались напротивъ того полезными трудами по части теоріи языка. Нынѣ, совершенно освоболяють отъ бользненнаго положенія и слѣдуя призванію каждаго благомыслящаго дворянина, г. Бълинскій ревностно желаеть вступить въ гражданскую Его Императорокаго Величества службу".

Нужно зам'ютить, что въ это время нашь великій критикъ уже пользовался довольно большой изв'ютностью. Атгестація Денисова не помогла: Б'юлискому не удалось поступить на службу и "посл'юдовать прим'юру каждаго благомыслящаго дворянина". Товарищъ главноуправляющаго путей сообщенія не нашель возможнымъ согласиться опред'юлить Б'юлискаго на государственную службу.

\* \*

Въ "Современномъ Міръ" за сентябрь мъсяцъ помъщена статья Евгенія Ляцкаго "Н. Г. Чернышевскій въ редакціи "Современника". Статья составлена по документамъ семейнаго архива. Интересно, какъ молодой Чернышевскій въ поискахъ за работой попалъ къ Панаеву, одному изъ редакторовъ "Современника". Панаевъ далъ Чернышевскому какія-то неважныя книги для рецензів, чтобы убъдиться, годится ли онъ въ сотрудники "Современника". Теперь какъто странно читать, что Панаевъ былъ призванъ опредълить, годенъ ли для литературной работы Чернышевскій, или нътъ, и выбралъ для оцънки его работы такія ничтожныя книги, о которыхъ не стоило писать рецензіи.

Но гораздо важиве для Чернышевскаго была его встрвча съ Некрасовымъ, двиствительнымъ редакторомъ "Современника". Некрасовъ, очевидно, сразу оффиилъ Чернышевскаго, такъ какъ при первомъ свидани подробно разсказывалъ ему о двлахъ журнала и привлекъ его къ сотрудничеству. Говоря о Панаевъ. Некрасовъ сказалъ:

"Вы, должно быть, не знади. что на двив редактируется журналь мною, а не вмъ?"—"Да, я не знадъ".—"Онь добрый человъкъ, потому обращайтесь съ вимъ, какъ слъдуетъ съ добрымъ человъкомъ; не обижайте его; но двиа съ нимъ вы не будете вмъть; вы будете имъть двио только со мною... Вы, должно быть, не любите разговоровъ о томъ, что вы пишете, и вообще, о томъ, что относится къ вамъ? Мив показалось, вы изъ тъхъ людей, которые не любять этого".—"Да, я такой".—"Панаевъ говориять, вы бъдем; и говориять, вы въ Петербургъ ужъ нъсколько мъсяцевъ; какъ же это потеряни вы столько времени? Вамъ было надобно тотчасъ позаботиться пріобръсти работу въ "Современникъ". Вы, должно быть, не умъте устраивать свои двиа?" — "Не умъте "Жаль, что вы пропустили столько времени. Если бы вы познакомились со мною пораньше, коть мъсяцемъ раньше, вамъ не пришлось бы нуждаться. Тогда у меня еще были деньги. Теперь нъть. Послъдніе свободные девятьсотъ рублей, оставшеся

у меня, я отдаль двѣ недѣли тому назадъ".—Онъ назваль фамилію сотрудника, которому отдаль ети деньги.—"Опъ—этоть сотрудникъ—могъ бы подождать, онъ чемовъть не бѣдный. При томь, часть денегь онъ взяль впередъ. Вы не можете ждать деныя за работу, вамъ надобпо получать белъ промедненія. Потому я буду давать вамъ на какарай мѣсяць лишь столько работы, сколько наберется у меня денегь для васъ. Это будеть немного. Впрочемъ, до времени подписки недалеко. Тогда будете работать для "Современника", сколько будете успѣвать. Пойдемъ ходить по комнатъ". Я всталь, и мы пошли ходить по комнатъ".

Чернымевскій же, со своей стороны, просто полюбиль Некрасова. Онь раньше любиль его, какъ поэта; а здёсь полюбиль его, какъ человіка. Воліве в.его подкупила Чернышевскаго прямота и откровенность Некрасова въ разговорі съ нимь. "Я полагаль,— пишеть Чернышевскій,— что человікь, говорящій такъ

просто и прямодушно, заслуживаетъ полнаго довърія".

Въ это время Чернышевскій работаль также у Краевскаго въ "Отечественных» Запискахъ". Но Краевскій не придаваль Чернышевскому большого значенія. Когда же Краевскій узналь, что Некрасовь высоко цінить Червипевскаго, тогда и онъ перемънилъ метніе о своемъ молодомъ сотрудника и стиль уговаривать Чернышевского работать только для него одного. Чернышевскій въ отвіть выразиль желініе работать въ обонкь журналакь. Но это продолжаться долго не могло. "Отечественныя Записки" и "Современникъ" враждовали между собою, и, въ концъ концовъ, Краевскій поставиль вопрось ребромь, предложивъ Чернышевскому выбрать одно изъ двухъ: работать у него или у Некрасова. Выборъ былъ труденъ: журналъ Краевскаго былъ хорошо обезпечень, денежныя дъла Чернышевскаго были очень плохи, и въ "Отечественныхъ Запискахъ" онъ могъ имъть хорошій, вполит обезпеченный заработокъ. Въ "Современникъ же дъло обстояло иначе: Пекрасовъ вполиъ откровенно объясных Чернышевскому, что денежныя дела "Современника" находятся не въ блестащемъ состоянія. Чернышевскій выбраль то, куда влекло его сердце. Когда овъ пришель заявить Некрасову, что отказался оть сотрудничества въ "Отечествеяныхъ Запискахъ", то последній, ранте советовавшій Чернышевскому прежде хорошо подумать, а потомъ принять ръшеніе, чтобы "не пришлось раскамъса", теперь заявилъ ему: "ну, когда дъло сдълано, то я скажу вамъ, что, можеть быть, вы не будете иметь причины расканваться. Действительно, денежное положеніе мое плохо, но все-таки я думаю, что имъть дёло со мною лучше, нежели съ Краевскимъ". И Чернышевскому не пришлось раскаяться, о чемъ говорить самъ Чернышевскій въ своихъ запискахъ. Настолько сильно Чернышевскій любель Некрасова, какъ поэта и человіка, что быль даже невольно пристрастенъ въ оценке его, какъ поэта. Такъ, въ письме къ Некрасову овъ говорить, между прочимь: "Лермонтовь, по достоинству стиха, выше Пушкина, то же скажу я и о вась". Теперь, конечно, довольно странно читать о томъ, что стихъ Некрасова выше Пушкина. Далее Червышевскій въ письме въ Некрасову говорить: "Въ чемъ состоить неуклюжесть вашего стиха, я решительно не по-нимаю. У Пушкина есть много негладкихъ—что же наъ этого следуеть? Ромы ничего. У Лермонтова ихъ меньше, ну темъ лучше. У васъ негладиихъ ствховъ, быть можетъ, больше, чемъ у Лермонтова, но решительно меньше, чемъ у Пушкина". Вообще, Чернышевскій, повидимому, ставиль Пушкина не очень высоко, такъ какъ въ томъ же письме къ Некрасову онъ говорить: "сочинения .Пермонтова и Кольцова доказывають, что у этихъ людей быль таланть сильные, нежели у Пушкина. Какъ поэты-художники они должны считаться или равными ему или (по-моему) выше его, но вліянія на литературу и публику они выда меньше (Кольцовъ-ровно никакого)". Далъе онъ говорить о вліянів Неврасова на публику:

Вы на публику имъете вліяніе, не менъе сильное, нежели кто-небудь пості Готоля. Ръшительно затмевать собою всёхь остальныхь, какъ затмевали Пушкинь, Дермонтовь, Гоголь, вы не нивете до сихъ поръ права, и не затмеваете—то-есть и говорю не о поэтахъ вродѣ Майкова. Фета и т. п., а о прозанкахъ, особенно Тургенева в Толстого: они раздѣляютъ съ вами вниманіе или публики (Тургеневь) или, по крайма мѣрѣ, литераторовъ (Толстой). Но—навините за правду—все-таки и первое исто вы имъемней литературѣ публика присванваеть вамъ. какъ ни обидно это миз за Туркъ

нева. Вы чувствуете, что публика права въ этомъ случав: у васъ дъйствительно, боль-

ше заланта, нежели у Тургенева или Толетого.

Я пишу откровенно. Конечно, печалнымь образомь гакь рызко нельзя говорить. и особенно приводить сравнение между вами и прозапками илть надобности. Но туть, въ письмъ, почему не говорить безъ церемонии.—что вы одарены талантомъ, перво-класснымъ, вродъ Пушкина, Лермонтова и Кольцова.

Итакъ, въ глазахъ Чернышевскаго Пекрасовъ обладалъ большимъ талантомъ, чемъ Тургеневъ и Толстой. А Кольцовъ и Пушкинъ стоять на одномъ уровнъ. Вообще, изъ приводимыхъ г. Ляцкимъ писемъ Чернышевскаго выясвяется, что этоть последній странно оцениваль художественные таланты. Такъ, въ одномъ изъ писемъ къ Некрасову онъ, между прочимъ, говоритъ: "Въ самомь дель "Отечественныя Записки" и "Русскій Вестникъ" дали последціе номера ръшительно пустые. Въ "Отечественныхъ Запискахъ" ровно ничего нътъ, въ "Русскомъ Въстийкъ" только "Губериские очерки" Щедрина (Салтыкова, автора "Запутаннаго дела") — это въ роде "Воспомпнаній чудака" Селиванова, которыя напечатаны въ № XI "Современника". Чернышевскій находить . Ж журнала, въ которомъ помъщены "Губерискіе очерки" Щедрина, пустымъ номеромъ и приравниваеть знаменитое произведение Щедрина къ "Воспоминаніямь чудака" Селиванова. Таланть же Некрасова онь оціниваеть невізроятно высоко. Такъ, въ одномъ изъ писемъ онъ говоритъ: "истинно, у васъ огромный таланть, и ве умбю и сказать, ссть ли что невозможное дли вись, есть ли высота, недоступная для васъ".

Не быль увърень Чернышевскій и въ спль талапта Толсгого. Такъ, въ

концв своего письма къ Тургеневу онъ, между прочимъ, пищетъ:

По вы, быть можеть, не знаете того, какое положение вы занимаете въ дитературъм. Какъ вы о себъ ин думайте, но согласитесь, что они, дъйствительно, не способны создать великихъ произведений. Я не говорю, когда изъ мальчишки Толстой сдълается человъкомъ. быть можеть, онъ напишеть что-инбуть въ родъ "Записскъ охот-ника", или "Двухь прінтелей", или "Затишья", или чего-инбудь подобнаго, но "старуха еще на-двое сказала". И вамъ не гръхъ слушать глупцовъ?.. Въ настоящее время русская литература, кромъ васъ и Иекрасова, не имъегъ

нявого. Это каждый порядочный человькы говориты, смею васы увериты...

Въ девятомъ номерѣ "Современника" Н. Чердынцевъ пишетъ о когда-то гремъвшемъ на всю Россію Лоовъ. О подвигахъ Лоова въ 1906—1907 гг. очень много писалось въ газетахъ. Объ его приключеніяхъ слагались мисы, какъ въ народъ, такъ и въ интеллигентныхъ кругахъ. Но до настоящаго времени въ литературъ не появлялось ничего, что выясиило бы сколько-нибудь личность Лбова и дъйствительныя его похожденія. И воть Чердынцевь, какъ онъ говорить, воспользовавшись случаемъ въ началѣ 1909 г., собралъ фактическій матеріалъ о дъятельности Лова и его отряда "Лъсныхъ братьевъ". Свъдънія онъ получиль, главнымь образомь, оть лиць, бывшихь очевидцами этой діятельности. правдивость которыхь, по мисию автора, не подлежить сомивню. На основани этого матеріала и составленъ авторомъ напечатанный въ "Современникъ" очеркъ.

Мъстомъ дъятельности Лоова, главнымъ образомъ, были смежные увзды Пермской губ.: Пермскій, Верхотурскій и Чердынскій. Діятельность его продолжалась въ теченіе двухъ літь со времени его бітства въ літсь послі возстанія въ Мотовилих въ декабре 1905 г. До своего бетства изъ Мотовилихи въ Вятскую губ. въ ноябръ 1907 г. Лбовъ быль рабочимь токарнаго цеха на казенномъ Мотовилихинскомъ заводѣ Пермской губ. Волискую повичность опъ отбывать въ гварліи и тамъ научился великольшно стрылять изъ винтовки.

Около 1904 г. онъ вошелъ въ кружки партіп соціалистовъ-революціонеровъ, работавшихъ въ Перми и ея окрестностяхъ. Въ 1905 г. Лозвъ былъ уволенъ со службы за то, что по его предложению рабочие переодъли инженера въ рваную одежду, лапти, посадили въ тачку, вывезли изъ завода и опрокинули въ лужу. Въ 1905 г. онъ велъ открыто въ народе революціонную пропаганду, а во время такъ называемаго декабрьскаго вооруженнаго возстанія на мотовилихинскихъ заводахъ Лоовъ игралъ большую роль. Но назвать его вождемъ нельзя: "Онъ не столько располагалъ властью распоряжаться и направлять возстаніе, сколько являлся иниціаторомъ отдёльныхъ выступленій рабочихъ". Он собираль стрёлковъ и, спрятавшись гдё-нибудь за банями или сараями, стрёлкъ въ войска или въ полицію. Возстаніе скоро было подавлено, и главние его участники вм'єстё со . Ібовымъ должны были б'ёжать изъ Мотовилихи.

И воть туть Лоовъ и решиль сделаться партизаномъ. Окрестности Мотовилихи подходили для его цели. Оне пористы и покрыты лесомъ. Облюбовать себе въ лесу избушку, онъ сталъ собирать товарищей. Ихъ набралось мило. Искоторые изъ нихъ оставались съ нимъ жить, другіе примыкали къ нему во одно - два дела, и, наконецъ, были простые пособники и укрыватели, живше вполне легально. "Вскоре Лоовъ располагаль уже целымъ вооруженнымъ отрадомъ и приступилъ къ экспропріаціи. Съ техъ поръ въ селеніяхъ можно быю видёть такую картину: идетъ вооруженный рабочій съ краснымъ знаменемъ, на которомъ написано: борьба за землю и волю! За нимъ следують человекъ 7—8 въ полномъ вооруженіи—это лоовцы выступають въ походъ".

Въ своей шайкв Лоовъ завелъ строгую дисциплину и за уклоненіе от нея расправлялся сурово. Въ началь Лоовъ проповедываль возстаніе и иміль въ виду собираніе денегь и оружія для того, чтобы составить революціонний фондъ. Но это продолжалось недолго. Въ концѣ концовъ, экспропріація сами ю себѣ стали цѣлью дѣятельности лоовцевъ, и о революціонномъ фондѣ инкто уже больше не думаль. На Ураль до сихъ поръ еще держится легенда о томъ, что Лоовъ въ дѣйствительности собраль огромный, въ нѣсколько милліоновъ, революціонный фондъ и зарыль его гдѣ-то въ тайникахъ. Н. Чердынцевъ опровертаеть эту легенду. По приводимымъ имъ расчетамъ, Лоовъ, въ общемъ, награбилъ не болѣе шестисотъ тысячъ, и всѣ эти деньги были растрачены на содержаніе его товарищей, жившихъ хорошо, сытно и весело, на покупку оружів, на кое-какія субсидіи революціоннымъ кружкамъ и на помощь крестьянамъ, которую Лоовъ оказываль довольно широко, чѣмъ и пріобрѣль широкую популярность среди простого народа.

Лоовщина, какъ называють "заворуху", поднятую Лоовымъ на Урадь, омиа, такимъ образомъ, лишена всякаго опредълениаго революціоннаго плана. Экопропріація в медкій терроръ—воть двъ основныхъ ея формы. "Эксы" дополнялись поборами, воторыми Лоовь облагіль въ пользу своего дѣда населеніе. Терроръ развился лишь, какъ форма самозащиты Лоова и его отряда. Лоовъ наполнишь двъ тода кровавой эпопеей борьща за деньги и пѣлость свою п своего отряда. Въ борьбъ этой, не воодушевленной общей шпрокой полигической идеей, естественно должны были развиться шансы вырожденія и доморализаціи, перехода къ ушкуйниче тву и бандитизму "Лісные братья" Латышскаго края пибли несравненно больше размаха. Только послів окончательнаго разгрома планшской революціи" ихъ дѣятельность сузилась и подпала подъ тоть же законь вырожденія. Лоовщина жо не знала и такой краткой эпохи распріта. Ло въ вовсе и прималь распрості знять свою организацію на весь Ураль. Онь два года просидѣть водъ Містовилной, довольствуясь своеобразной мѣстной "властью" и ореаломъ, а прочій ураль должень быль самь о себѣ думать. Проверженность Лоова къ смутно восириватому соціалистическому идеалу чисто механически соединялась съ практикой, перемочицей насть въ незапамятную старину, въ эпоху "добродѣтельных разойненков» дебрато стараго времени, наводившихь ужась на богачей и номогавшихь фактовъ, во въ пей нѣть не зволюціи содержанія, ни эволюціи формы.

Лоовъ произвель итсколько десятковъ экспропріацій и добывать больши ценьги. Літомъ 1907 г. по заводамъ Пермской губ. были распространены прокламаціи лісныхъ братьевъ, въ которыхъ запрещалась торговля въ казенных и въ винныхъ лавкахъ. Запрещеніе распространялось и на тайную продаку вина и на пивныя лавки. Это запрещеніе иміло въ виду лишить правительство гохода и охранять здоровье населенія. Конечно, никто не пожелать подчиниться этому требованію; тогда начали дійствовать лоовскіе бомбисты: "чуть гді откроется казенка, является діовецъ, летить бомба, опустощаеть лавку, раннъсцій выботорыхъ заводахъ была пріостановлена винная торговля.

Терроръ Лоовъ примънялъ, главнымъ образомъ, для самозащиты. "Окт практиковалъ терроръ по отношению къ доносчикамъ, предателянъ, отступнакамъ. ослушникамъ, въ представителямъ администраціи, выдававшимся особой энергіей въ борьбі съ "пісными братьями". Караль онъ также и тіхъ, которые, не принадлежа къ лбовскому отряду, собирали отъ имени Лбова деньги съ обывателей.

Въ 1907 г. остатки разгромленныхъ революціонныхъ организацій максималистовъ и анархистовъ, попавшіе на Ураль, вступили въ союзь со Лоовымъ и совмъстно съ нимъ совершили нъсколько грабежей. Между прочимъ, они ограбили параходъ "Анна Степановна". Но долго быть въ союзъ съ Лоовымъ интеллигентные революціонеры не могли. Ябовъ привыкъ всёмъ распоряжаться самостоятельно, и интеллигенты не могли переносить его самовластія и не поди**нялис**ь дисциплинт.

Вскор'в въ собственныхъ рядахъ Лова начались раздоры. Такъ, отъ него отделился старикъ Тихомировъ, который организоваль свою собственную шайку и занимался грабежами; но вскор'в онъ быль зрестовань: его выдаль собственный сынъ. Кромъ Лоова, на Уралъ занимались грабежами еще различные кружки; такъ, одинъ такой кружокъ ограбилъ на Самаро-Уфимской железной дороге цочтовый повадь и захватиль 420.000 рублей. Другой кружокъ на той же до-

рогв произвель грабежь на 260.000 рублей.

Подъ конецъ своей дізнельности Лоовъ какъ-то перемінился. Онъ говорилъ, что разочаровался въ своемъ образъ дъйствій, и пытался опять сойтись съ интеллигентами. По изъ этого ничего не вышло. Около этого же времени онъ сошелся съ пьяной заводской бабой Марухой и съ бывшимъ соціалъ-демократомъ Карпомъ, псключеннымъ изъ партін за шпіонство. Всв его тогарищи относились недовърчиво и враждебно къ Марукъ и Карпу; они упрашивали и уговаривали Лоова прогнать Маруху и Карпа. Но Лоовъ, страстно влюбленный въ Маруху, ничего не хотель слушать. И воть, одинь за другимъ, его покинули вет товарищи. Ловъ остался одинъ, безъ всявихъ средствь. Онъ решился покинуть лёсь, завель опять переговоры о вступлени въ соціалистическую партію, но не сошелся. Обратился за помощью къ соціалистически-настроеннымъ интелпигентамъ, ему дали немного денегъ, и онъ, распустивъ слухъ, что идетъ Южный Ураль, отправился совствиь въ другую сторону. Онъ шатался изъ города въ городъ, пока не быль арестованъ въ Нолинскъ, Вятской губ., и увезепъ въ Вятку, гдв его судили и новъсили въ апреле 1908 года.

Э. С.

## БИБЛІОГРАФІЯ.

Сборнинъ-путеводитель: "Беј динъ", со-¡О правѣ на существованіе, соціально-филостава. И. А. Шнерсономъ. 286 стр. Издат.софскіе этюды. 48 стр. Изданіе Т-ва М. О. "Образовательныя экскурсін". Москва, Вольфъ, СПБ. и Москва, ц. 45 коп. Образовательныя экскурсін".

**1911** г., ц. вь переплеть 1 р. 25 к. С. А. Золотаревъ. Теорія словесности. Сборникъ-путеводитель: "Вѣна", составл. плаюстрированная снимками съ произведе-Ч. Бееромъ, П. Звѣздичемъ, Н. Караваевымъ ній архитектуры, скульптуры и живописи. Г. Рейтлеромъ, А. Тээн, І. Штерномъ и др., 187 стр. Книгоизд. "Сотрудникъ", СПБ— подъ редакціей П. Звѣздича. 422 стр. Падат. Кієвъ. 1911 г., ц. 1 р.

Образовательныя экскурсіп". Москва. 1911 г., ц. 1 р. 1911 г. 1911

правиль пріема и программь высшихь, сред-пихь и назшихь, общеобразовательныхь, спе- ная книга о С.-Петорбургскомь Политехниціальных и профессіональных учебных ческом Институть Императора Петра Ве-наведеній Россіи, мужских и женских пра-ликаго. 88 стр. Паданіс ІІ-ос. СПБ., 1911 г.. вительственныхъ и частныхъ. 498 стр. СПБ., ц. 75 к.

п. 1 р. 60 к.
 н. И. Воротинцевъ. На 1912-ый годъ
 п. И. Новгородцевъ. І. А. Покровскій, спутникъ конкурсантовъ и поступающихъ

въ высшія учебныя загеденія безь конкур- рыя она разбита. Воть три отрывка изь са. 306 стр., ц. 1 р. 50 к.

Базановъ. П. Дополнительныя статьи по жизни": алгебрѣ и геометріи, для учениковъ стар- Нѣкогда для человѣчества самой ужасней шихъ классовъ среднихъ учесныхъ заведе- казнью было пабіеніе первенцовъ его. Поадній, пособіе для лиць, готовящихся къ кон нье десятой казнью сдылались мученіе его курснымъ экзаменамъ и къ экзаменамъ эрв-мысли.... лости. 120 стр., ц. 80 к.

М. А. Рейснеръ. Государство, пособіе въ собственная мысль гложеть сердце человіва. декцілив по общему ученію о государствь, Мысль-это огонь, который жжеть тебя; выхры часть І-ая: культурно-историческій основы который бросаеть изъ стороны въ стороку; 221 стр., ц. 1. р. 5() к. Отзывъ объ этой клещи, которыя рвуть кусками сердце. безусловно серьезной, именощей большой Мысль—это растопленное одово, льюще ся научный интересъ книгь будеть дань въ въ гордо; ядъ, который выдыхаемь на весь другой разъ.

крестьянской свободы. Публичи. чтонія о въ твинстый явов, бродишь ли въ степа, кръпостномъ правъ пакапупъ раскръпоще-кодишь ли по лугу, гдъ разлить аронатъ пія и краткій ходъ реформы. 238 стр. цвътовъ, облако ядовитыхъ испареній идеть ц. 1 р.—Очень интересная книга, которую ин за тобой, оно выстоя надъ тобой, оно круодинъ, изучающій впоху, обойти не можетъ жится около тебя такой пеленой, изъ кото-

и монограф. Воспитаніе въ семью и школь, колодный, черствый анатомъ, который ежеми-Подъ ред. проф. А. П. Нечаева. "Въ по-нутно производить надъ тобой вивисевцію, мощь семью и школь", составили Н. Н. Бах-копается въ твоихъ мозгахъ, въ твоомъ ппъ. Е. С. Дедюдина. М. В. Новорусскій, сердць, не усыпляя тебя...

1. Г. Оршанскій, В. В. Рахмановъ. Москва. Для мыслящаго мысль мучительна, для дру-**6-ая** кинга, 240 стр.

ской Публичной Общественной Библіотени все сельнье охватываеть человыха, сущить имени В. Г. Бълинскаго за 12-ый годъ ся су-его, отнимаетъ способность въ наслажде-

интературы (алфавитный, предметный систе-океаны. Увидали, что тучокъ-морщиновъ

2-ое дополненное, ц. 1 р. 50 к.

экскурсіямь съ пилюстрированнымь опредь тамь на краю вдалект шенталось оно, земль лителемъ растеній по сообществамъ. 157 стр. улыбалось.... Изданіе автора, СПБ., 1911 г., ц. 60 к.

Григорьевъ, Г. Курсъ физики для средней говоритъ: общеобразовательной школы и для самообразованія, 11-ая часть: ученіе о волнать Въ почной типине я по скаламь блуждать звукь, лучистая энергія, пъкоторыя электри-Духь мой мятущійся покою мей не давать ческія явленія, разстяніе электрическій Со скалы я ходиль на скалу, из холожой гокъ, магнитныя и электромагнитныя явле-скаль прислоняюм, молныся я Небу. И вдругь

СПБ., 1911 г., п. 15 к.

жекъ, о которыхъ въ свое время давались улыбается. Откуда взялась: неъ мори да отзывы. Читатели "В. Зн." знакомы съ та-вышла она, или изъ ущелья скалы, иль съ дантомъ автора и непосредственно изъ нъкоторыхъ медкихъ произведеній, нечатавшихся на страницахъ нашего журнала фа, то, о радость моя, Наифа сана...

Чтобы дать понятіе о характері творчества

Въ главі "Не совлекайте покрывала жаавтора разсматриваемой книги, мы сделаемь зни авторь начинаеть така: выдержин изь отдельныхъ главъ, на кото. Природа-ото какая-то гронадная вель-

главы, озаглавленной: "Мысль грыветь стволь

Нать мучительные этого состояния, когда

міръ, на всв окружающіе предмети. Вся Фурнье Дальбъ Два новыхъ міра. І— атмосфера вокругь пропитывается ядовитыви Инфра-мірт, II—Супра мірт. 116 стр., п. 80 к. испареніями; ніжная рова—парица прі-Проф. Довнаръ-Запольскій. На зарі товъ—и та отравляють тебя; вотупаещь ли Педагогическая Академія въ очеркахърой ніть силь выбраться..... Мысль-это

гихъ ея игра, отраженіе міра въ ней-высо-Прилуко Прилуцкій. Корифен русскаго чайшее наслаждене Мысль—это нарость, слова, вып. Пі-ой: Державниъ, жизнь и появляющійся порою на деревъ; вти наросты порчество. 108 стр. Варшава. ц. 50 к. орчество. 108 стр. Варшава. ц. 50 к. растугь, высасывають сови изъ дорева, опо Отчеть о дъятельности Екатеринбург-хиръсть, чахноть, умираеть... такъ и высы

ществованія. 110 стр. Екатеринбургъ, 1911 г. ціямъ, къ любви, къ жизни... Уявяновъ, Н. А. Указатель журнальной Небеса голубыя поглядълись въ зеркаламатическій), выпускъ І-ый. 103 стр., ц. 30 к. нать на нихъ сегодия, и весело, радоство, А. М. Осменици. Мыслители 19-го въка. блестя свей красстой, принимал све Франція, В. Гюю: его литературная эпо-солице здатос въ объятья свои, и солице ха, жизнь, труды и мысли. 533 стр. Изданіе качалось въ объятьяхъ небесъ голубыхъ. ое дополненное, ц. 1 р. 50 к. отъ счастьи алой зарей раскрасивешесь Лебедевъ. Руководство къ ботаническимъ И счастьемъ гордяся своимъ, съ моремъ

Въ главћ "Немфа на скалахъ" авторъ

Я у Бога молиль мив Нимфу послать. иія энергін. 336 стр. СПБ., 1911 г., паданіс я гляжу: на обрыва скалы фигура садать товарищества "Знаніе", п. 1 р. 80 к. вся въ балок, къ скала прижалась ска. Анучинъ, В. Разсказы сибиряка. 64 стр. волосы сватыю назадь закинуты у наг. полжавши колъна и головку склонивше на них. 3. Ихоровъ. Записки Самоубійцы. 222 сидить она на обрывъ сказы и на вере стр. II. 1 р.
Г. Ихоровъ — далеко не новичокъ въ литературъ. Онъ уже выпустилъ нъсколько книсвоей, машетъ имъ къ морю она: седитъ.

ница, которая безпрерывно перемалываетъ этихъ созданій, и пошелъ я на "рынокъ все "живущее", перемалываеть наше твло, мудрости", и спрашиваль я у продавдовь нашь мозгь, наше сердце, умъ... и возни-объ ихъ товарь, долго смотриль, рыдся и кають новыя формы, и новыя формы снова пичего по нашель новаго... И пошель я на идуть въ жернова... и не видно цели, смысла "рынокъ любви", и спрашввалъ у продав-въ этой безпрерывной работъ этого мірового щиць, что новаго, и показываля онъ мит чудовища... Мы стоямъ въ нъмомъ педоумъ- все, что имъи, и видълъ я, что не веселить ніп и ждемъ съ трепетомъ своей очереди, меня "рынокъ любви". И пошель я на "ры-когда жерновъ подзватить и пасъ... и онь покъ джи и обмана", и хотълъ я выбрать уже бьеть нась, толчеть въ тяжелой ступь себь новый, прочный костюмь, и долго искаль жизни... Что такое религозныя и философ-я и не нашель: все-гнило, все рвется при скія системы, какъ не повязки, налагаемыя первомъ прикосновеніи моей "мысли". И по-на зіяющія язвы чоловічества. И какъ вся-шель я на "рынокъ творчества, вымысла". кая повязка, дійствують опів педолго: на и увиділь я, что творчество изсякло у челопервое время, правда, боль какъ бы ути-въчества... хаетъ, но скоро лъкарство теряетъ свою Въ послъдней главъ, озаглавленной: "На

пристоты, и человачество мечется въ поискать вырываются сладите ванка", у автора пустоты, и человачество мечется въ поискать вырываются сладующія, полныя горечи

новой заплаты..

Въ предисловіи къ своей книга г. Ихо-О, если бы у насъ была принципіальная ровъ разсказываетъ о происхожденію по. О. если бы у насъ была принципіальная следней, являющейся литературнымъ насле-борьба другь съ пругомъ... Нетъ, мы борьбу діемъ, оставленнымъ "близкимъ другомъ, ко-своихъ дичныхъ своекорыстныхъ питересовъ торый всю живнь страдаль и самоубійствомы самолюбія только прикрываемы топкой кисеокончиль ее". Быль ин такой другь на ей принципіальности, настолько тонкой, что самомъ дёлё, или это—только "форма выра- желающіе логко могутъ разглядёть сквозь женія"—неважно. Намъ приходится говорить нее своекорыстіе борющихся... Сколько вреда о книгь, представляющей собою, такъ ска-приносять такіе борцы... зать, автобіографію. И надо сказать, что Свою книгу авторъ кончаеть словами: "Лю-

авторъ ея, повидимому, дъйствительно много ди панесли мет тяжелую рану, окровавили мое страдаль оть людей. Въ главъ "Мои стра-сердце, и плачеть и стонеть оно, и на этомъ данія" онь говорить о злыхь людяхь, обла-израненномь сердць вырастають теперь ядодающих в ядовитой слюной и ненавидящих витые цветы...", которые явятся истителями

"летающихъ людей". Далье мы читаемъ: за причиненныя страданія.

Женщины, чтобы убить время, идуть въ Д-ръ Н. А. Вигдорчинъ. Соціальное страмагазины, смотрять наряды, примъривають хованіс. Ивд. "Практич. Медиц." СПБ. ихъ, глядятся въ зеркало, покупають, сооб- 1912 г., ц. 1 р. 50 к. Рецензія объ этомъ щають своимъ подругамъ, ведуть и ихъ въ интересномъ изследованіи бу егъ помещена магазины: такъ проходить время и заглушает въ одномъ изъ ближайшихъ №№ "Научнаго ся скука жизни. И я последоваль примеру Обозренія".

# Н. Тамамшева (Поторбургъ).

# Францъ Листъ.

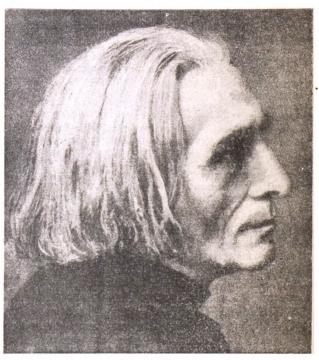
(1811-1911).

9 октября исполнилось его леть со дня рожденія Листа. Во всемъ мір'я сейчась устраиваются празднества въ честь этого веливаго музыканта, вездъ исполняются его безсмертныя произведенія, подводятся итоги его многольтней творческой работы, оціниваются его значеніе и вліянів.

Вдохновенный композиторъ, создатель новыхъ гармоній и формъ, неподражаемый виртуозъ, смёлый пропагандисть произведеній своихъ непризнанныхъ современниковъ, проникновенный дирижеръ, оригипальный мыслитель, авторъ интересныхъ изслідованій въ области музыки, несравненный преподаватель, человъкъ необыкновенно добрый, съ чуткой благородной душой, твердымъ характеромъ, поразительно безкорыстный -- все это соединилось въ этомъ великомъ, всеобъемиющемъ духъ.

Францъ Листъ родился въ Редингъ оволо Эденбурга въ 1811 году. Отецъ его, Адамъ Листъ, венгерецъ по происхождению, былъ счетоводомъ у внязя Эстергази; внязья Эстергази были извъстны своимъ цокровительствомъ всемъ великимъ музыкантамъ того времени; у нихъ

бывали даже Гайднъ и Бетховенъ. Адамъ Листъ самъ былъ выдающимся піанистомъ, игралъ на разныхъ инструментахъ, любилъ и понималъ музыку; но крайне стъсненныя матеріальныя обстоятельства не дали ему возможности посвятить себя цъликомъ музыкъ. Это составляло горе всей его жизни. Когда у него родился сынъ, онъ ръшилъ употребить всъ усилія, чтобы сдълать изъ него музыканта. Шести лътъ маленькій Францъ уже игралъ на роялъ, импровизировалъ и писалъ. Въ 1820 г. онъ далъ свой первый концертъ въ Этенбергъ. Адамъ Листъ видълъ, что у мальчика—выдающіяся способности, и ръшилъ дать ему серьезное музыкальное образованіе. Онъ повезъ его въ Въну, и тамъ Францъ бралъ уроки у Черни, ученика Бетховена, и у итальянскаго композитора Сальери. Въ 1823 г. Черни повелъ двънадцатилътняго Листа въ Бетховену.



Францъ Листъ.

Вотъ что разсказываетъ самъ Листъ объ этомъ посвщении: "я сыграль небольшую пьесу Рисса. Когда я кончилъ, Бетховенъ попросилъ меня сыграть фугу Баха; я выбралъ фугу С-moll. — Можешь ли ты переложить эту фугу? — спросилъ онъ. Къ счастью, мнѣ удалось исполнить его желаніе. Взявъ послѣдній аккордъ, я взглянулъ на Бетховена; онъ улыбался и нъжно смотрѣлъ на меня. Потомъ онъ всталъ, подошелъ ко мнѣ, взяль мою голову въ руки и сказалъ: Ахъ ты, маленькій чертенокъ! — Моту ли я сыграть что-пибудь изъ вашихъ произведеній? — спросилъ я, ободренный его словами. Бетховенъ утвердительно кивнулъ головой. Я сыгралъ первую часть его Сопсетю С-dur. Когда я кончилъ, онъ обнялъ меня, поцъловать и воскликнулъ: —Ты будешь счастливъ! Ты можешь давать радость и блаженство людямъ! А это самое лучшее, самое прекрасное, что есть въ міръ! в

Изъ Въны Адамъ Листъ повезъ сына своего въ Парижъ и хотваъ отдать его въ консерваторію. Но директоръ консерваторіи Керубини не допустиль его къ экзаменамъ, такъ какъ онъ былъ иностранецъ. Этотъ отказъ сильно подъйствовалъ на Листа, и онъ далъ себъ клятву, что если ему удастся когда-нибудь стать большимъ музыкантомъ, онъ будетъ всыхъ

учить даромъ. И дъйствительно, онъ всю жизнь давалъ урови, не беря за

это нивакого вознагражденія.

Четырнадцати лёть Листь написаль оперу Don Sauche, которую поставили въ Парижё. Въ теченіе двухъ лёть послё этого онъ концертироваль во Франціи, Швейцаріи и Англіи. Въ это время, въ 1827 г., умерь его отець. Смерть эта произвела потрясающее впечатлёніе на Листа. Онъ потеряль не только пёжнаго, любящаго отца, но и надежнаго, самоотверженнаго руководителя. Къ этому горю присоединилась безнадежная любовь. Онъ пришель въ отчаяніе и даже забольль настолько серьезно, что распространился слухъ о его смерти.

Въ это время вспыхнула іюльская революція; Листъ заинтересовался событіями, стать слідить за ними и началь писать революціонную симфонію. Крайне чуткій и отзывчивый, съ живымъ ищущимъ умомъ, съ изысканной мыслыю, онъ не могъ не увлечься романтизмомъ и полюбилъ Шатобріана и Байрона. Охваченный духомъ времени, онъ повлонялся Ламене и Сенъ-Симону, этимъ революціонерамъ мысли, Берліозу—революціонеру музыкальной формы, Паганини—революціонеру музыкальной техники. Послідній произвель на него большое впечатлініе, и подъ его вліянісмъ Листъ сталь усиленно работать надъ усовершенствованіемъ техники рояля.

Опъ познакомился съ Шопеномъ, и между ними завязалась нѣжная дружба. Листъ восторгался его смълыми и неожиданными гармоническими сочетаніями и считалъ его единственнымъ фортепіаннымъ поэтомъ; позже онъ написалъ о немъ очень цѣнное изслѣдованіе. Вліяніе на него Шопена

сказывается въ его симфонін "Данте".

Въ это время Листъ увлекси графиней д'Агу и въ 1835 г. повхалъ съ ней въ Швейцарію. Это была женщина необыкновенной красоты, тонваго ума; она писала подъ именемъ Даніэль Стериъ. Но ему недолго пришлось оставаться въ Швейцаріи. Овъ узналъ, что въ Парижъ съ большимъ успъхомъ выступаетъ піанистъ Тальбергъ, и ръшилъ поъхать въ Парижъ.

Тамъ между ними начался артистический поединовъ, изъ котораго Листъ вышелъ побъдителемъ. Отсюда онъ повхалъ въ Италію, гдв написалъ

Fantasia quasi Sonata n 12 Etudes d'éxécution transcendante.

Съ 1839 г. до 1848 г. Листъ даетъ въ разныхъ городахъ Европы целый рядъ вонцертовъ и выступаетъ въ качестве дирижера. Везде онъ поражаетъ своей виртуозностью, своей блестя дей техникой, красочностью и образностью исполнения. Во время своихъ поездокъ онъ зн комится въ Лейпцигъ съ Мендельсономъ и Шуманомъ и приводитъ ихъ въ восторгъ исполнение ихъ произведений. Къ этому периоду относятся его венгерския рапсодии.

Въ Парижъ опъ встръчается съ Рихардомъ Вагнеромъ, становится его другомъ и тогда уже предчувствуетъ въ немъ геніальнаго композитора. Во время своихъ концертовъ въ Россіи онъ знакомится съ русской

музывой; оригинальность русскихъ композиторовъ привлекаеть его.

Въ 1848 г. онъ вдетъ въ Веймаръ и остается тамъ до 1861 г. Тутъ Листъ организуетъ рядъ симфоническихъ концертовъ, ставитъ оперы и даетъ публикъ образцовыя исполненія произведеній какъ классиковъ, такъ и современныхъ ему композиторовъ. За это время здѣсь ставятся "Лоэнгринъ" и "Тангейзеръ" — Вагнера, "Манфредъ" — Шумана, "Бенвенуто Челлини" — Берліоза, оперы Глюка, Бетховена и др. Онъ самъ изучаетъ эти оперы, дирижируетъ ими, присутствуетъ на всѣхъ репетиціяхъ и руководитъ постановкой. Но главное вниманіе обращено на концерты, на которыхъ исполняются симфоніи Бетховена, ораторіи Генделя, Мендельсона, произведенія Моцарта, Берліоза, Шумана и др.

Какъ дирижеръ и виртоузъ, онъ поражаетъ своимъ умъніемъ проникнуть въ замыслы каждаго автора, выдвинуть его индивидуальность и освътить то, что составляетъ самую сущность произведенія. Часто листу приходилось сталкиваться съ недружелюбнымъ отношениемъ современнековъ къ программамъ его концертовъ. Онъ ведетъ упорную борьбу съ вкусами и мивніями музыкантовъ того времени и употребляєть всв усила, чтобы возможно ярче и полнве выдвинуть красоту твхъ новыхъ музыкальныхт формъ и пріемовъ, которые плвняли его, и защитникомъ которыхъ онъ являлся. Но Листъ не довольствуется твмъ, что знакомить съ произведеніями пропагандируемыхъ имъ композиторовъ на свояхъ концертахъ, онъ и пишетъ о вихъ. Появляются его изследованія о Шопенв, Паганини, Шуманъ и др.

Въ это же время Листъ усивваетъ заниматься преподаваніемъ; среди его учениковъ мы видимъ такихъ крупныхъ виртуозовъ, какъ Бюловъ,

Таузигъ, Клиндвортъ и др.

За эти годы онъ пишетъ свои самыя врупныя и интересныя произведенія: симфонію "Данте", симфонію "Фаустъ", Гранскую мессу, Прелюдін и т. д.

Въ 1858 г. на первомъ представлени "Вarbier de Bagdad" Корнеліуса произошель скандаль: вещь была освистана... Листь усталь бороться со своими многочисленными врагами и рашиль бросить свое любимое дало, которому онъ отдаль столько силь и труда; онъ пересталь руководить

вонцертами и даже выступать на нихъ.

Въ 1861 г. онъ окончательно покидаетъ Веймаръ и влеть въ Римъ, чтобы обвънчаться тамъ съ графиней Сайнъ-Витгенштейнъ. Онъ давно любилъ эту умную женщину, талантливую писательницу, которая дала ему столько радости, и мечталъ прожить съ нею остатовъ своей жизни. Но и это ему не удается, такъ какъ мужъ не даетъ ей развода, и папа не благословляетъ ихъ союза.

Тогда мистицизмъ, унаслъдованный имъ отъ матери, овладъваеть имъ, и религіозное чувство, которое умиляло его еще въ мододости, охвативаеть его душу. Онъ пишеть произведение исключительно духовнаго характера: ме сы, пьесы для органа, легенды St. François marchant sur les flots, St. Elisabeth, Prédication aux oiseaux и др. Въ 1865 г. онъ ръшаеть

посвятить себя цервви и постригается въ монахи.

Последніе годы его жизни—это спокойныя, красивыя сумерки. Онъ живеть то въ Веймаре, то въ Риме, то въ Будапеште, где онъ состоять профессоромъ консерваторін, и продолжаеть творить. Въ марте 1886 г. устраиваются торжественныя празднества по случаю семидесятилетія дня его рожденія. Аббать Листь едеть въ Парижь и присутствуеть тамъ на исполненіи Гранской мессы. Вскоре онъ заболеваеть и едеть изъ Парижь въ Зондергаузень къ своимъ детямъ. Въ ночь съ 31 юля на 1 августа 1886 г. Францъ Листь умираеть.

Значеніе творческой дёятельности Листа и его вліяніе на современную музыку неисчернаемы. Въ лицё Листа мы имёемъ велнкаго создателя новыхъ гармоній и формъ; его достиженія въ этой области превзошля всё мечтанія самыхъ смёлыхъ искателей его времени. Онъ раздвинуль рамки строгихъ классическихъ формъ, нарушилъ ихъ неприкосновенность, показалъ, что оркестровая мысль можетъ выливаться не только въ синфонію и увертюру, и создалъ новую форму оркестровой интерпретацисимфоническую поэму. Онъ оставилъ намъ новые эстетическіе принципы гармоніи, идею единства темы, полноту и богатство оркестровки и даль мелодіи и ритму свободный размахъ и гибкость. Онъ расшириль области музыки, раздвинулъ ся предълы, открылъ ей новые поэтическіе горизонты, внесъ въ нее описательный элементъ и изобразительный характерь.

Его симфоническія поэмы, симфонія "Фаусть", стифонія "Данте" я др. поражають смілостью замысла, красочностью, мощностью, неудераж-

мымъ полетомъ фантазіи и проникнуты сатанинскимъ духомъ.

Преврасны и полны вдохновенія духовныя произведенія Листа, его мессы, псалмы, ораторіи, легенды (Messe de Gran, Christus и т. д.) и органныя вещи (Le choral du prophète, Missa pro organo и т. д.): въ этихъ величественныхъ и совершенныхъ образцахъ сказалась вся сила мистицизма и глубокой вёры Листа.

Его произведенія для фортепіано поражають своимь разнообразіемь, богатствомь стиля, формы, своими неисчислимыми звуковыми открытіями, своей глубиной и многогранностью, яркостью и силой вызываемыхь обра-

зовъ и чувствъ.

Что можеть быть интересные по структуры его Большой Сонаты, оригинальные п сильные его Etudes d'éxécution transcendante? Есть ли чтолибо болые топкое и изысканное, чымь Au bord d'une source, Eglogue, болые характерное и яркое, чымь его венгерскія рапсодіи, болые красочное и образное, чымь его легенда St. François marchant sur les flots?

Интересны его транскрипціи и парафразы; онъ съ поразительнымъ мастерствомъ умістъ передать въ болье богатыхъ краскахъ и сложныхъ формахъ чужое творчество и сочетать свою индивидуальность съ индиви-

дуальностью того композитора, вещь котораго онъ передълываетъ.

Конечно, нъкоторыя изъ его произведеній слишкомъ искусственны, иногда они интереснье тыми путями, которые намычають, чымъ своимъ содержаніемъ; конечно, Листу не всегда удавалось выполнить свои пирокіе и смылые замыслы, но творенія его всегда вдохновенны, красочны и ори-

гинальны по своимъ техническимъ прісмамъ и ритму.

Въ произведеніяхъ Листа рояль звучить подобно оркестру; онъ умѣлъ извлекать изъ него наибольшую степень звучности и поразительные по своей смѣлости и силѣ эффекты. Онъ развилъ технику рояля, увеличилъ роль лѣвой руки и сочетаніемъ звуковыхъ комбинацій и техническихъ пріемовъ получилъ такое богатство оттынковъ, такую полноту изображенія, о которыхъ до него и не подозрѣвали. Значеніе его въ этомъ отношеніи огромно; онъ открылъ новые пути для фортепіаннаго творчества и далъ возможность развиться цѣлой плеядѣ виртуозовъ. Его произведенія, которыя прежде считались невъроягно трудными для исполненія, теперь играютъ лаже ученики. А въ искусствѣ, какъ говоритъ Теофиль Готье, "побѣжденная трудность есть уже красота!

Въ исторіи музыки Листъ занимаєть одно изъ первыхъ мість: оно принадлежить ему не только благодаря его произведеніямъ, но и благодаря тому совершенству, котораго достигла подъ его вліяніемъ современная музыка. Сліды его вліянія видны у Вагнера, Рихарда Штрауса, Сенъсанса, котораго называють сыномъ Баха и Листа, а также—въ русской музыкъ у Чайковскаго, Балакирева, Римскаго-Корсакова и др. Импрессіонисты взяли у него свое стремленіе придать музыкъ изобразительный и

описательный характеръ.

"Листъ, — какъ говоритъ Массене, — духовный отецъ Вагнера и дедъ целаго поколенія музыкантовъ, которые, развивая свой талантъ и свою

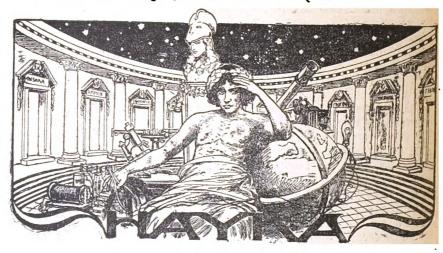
индивидуальность, расширили пути, намвченные имъ".

Листь быль несравненный, великій виртуозь. Его исполненіе отражало все величіе, всю многогранность его личности; туть и мощь, и нъга, и глубина и плънительность, радость, тоска, страсть, любовь, въра...

"Ахъ! Отчего я не могу, — говоритъ Сенъ-Сансъ, — рисовать словами! Н какъ сейчасъ вижу его бледное лицо, вижу какъ онъ своимъ испытующимъ взоромъ осматриваетъ слушателей, а подъ его пальцами, какъ будто бы безсознательными, съ безкопечнымъ разнообразіемъ оттънковъ, бущуютъ, ревутъ, лепечутъ и стонутъ волны легенды St. François marchant sur les flots! Больше никогда никто не увидитъ, никогда никто не услышнтъ ничего подобнаго!..".

Н. Тамамшева.

# Новости науқи и техниқи.



# **ИЗЪ** "НАУЧНАГО ОБОЗРѣНІЯ".

Вопреки утвержденію д.ра Минота, что вні временная необходимость заложена въ въ настоящее время практически уже утра-природъ взрывчатаго вещества, спеціальтило свое значение старое деление логики нымъ же условиемъ можетъ явилься умышна индуктивную и делуктивную (ср. "Въстн. ленное или нечаянное движеніе, искра, со-Зн. \*, 1911, № 9, стр. 671), сохранились еще трясеніе. Лишь то и другое вивств обуслообласти науки, гдт и до сихъ поръ не из-вливають и объясняють событе. жить этоть спорь и где и до сихь еще все. При обяснени причинь какого-нибудь различія въ прісмахъ научной аргументаціи историческаго явленія или процесса больвъ концъ концовъ сводятся къ противопо-шими посылками служать естественеме 84дожности между дедуктивнымъ и индуктив-коны совершающагося, въ особенности за-нымъ методомъ. Такова, прежде всего, об-коны психическихъ процессовъ. Къ устано-дасть наукъ общественныхъ. Тенденція къвденію этой большой посылки можно подединству, которой подчинено все сознатель- ходить съ разныхъ концовъ и разными пуное мышленіе, можеть быть выражена вътями, и въ исторіи науки нередки случал, следующей формуль: мы стремимся постиг-когда изъ стремления къ всеобъемлющему нуть зависимость единичного факта (напр., универсализму, такъ сказать, нарушалась какого-небудь событія) отъ общаго закона автономія отдъльныхъ областей знанія, в По мичнію ифкоторыхъ философовъ (Випдель методы механики, геометрін, біологін, психобанда и др.), законъ и событіе-последнія логін, одинь за другимъ и пытались распронесонамъримыя величины нашего предста-странить свое господство съ болъе узинъ вленія о мірѣ. Здѣсь, во всякомъ случаѣ областей ихъ первоначальнаго плодотворнаго одинь изъ пограничныхъ пунктовъ, относи примѣненія по возможности на весь объекъ тельно которыхъ мысль можетъ опредѣлить человѣческаго познанія. Вѣды отъ этого больлишь задачу познанія, можеть поставить шой ніть, и наобороть, для науки от этого цишь вопросъ, ясно сознавая, что съ про-только польза, такъ накъ иногда при этомъ грессомъ знанія она можеть только безко-делаются неожиданныя сближенія, устананечно приближаться къ его разръшенію.

явленія можеть быть установлена аналогія съ неожиданнаго сближенія двуль, казалось рапостроеніемъ силлогизма. Большой посылкой нае, независимыхъ, хотя и смежныть, дисздъсь служить законъ природы, меньшей пиплинъ укажемъ на сдъланное Фурмановъ данное во времени условіє или совокупность сближеніе пауки о впутренноствых паратаких условій и. наконець, заключеніемь— зптныхь червяхь (гельминтологій) съ науков данное единичное событіє. Но какъ въ ло- о птицахъ (орнитологіей). Какъ разскавыгикъ заключение предполагаетъ двъ посылки, ваетъ Скрябинъ въ своей статъъ "З в в четакъ и явленю предполагаетъ два рода при-ніе гельми птологіи для выясиечинь: съ одной стороны визвременную не- нія филогенетическаго родства обходимость, въ которой выражаются посто-различных в отрядовъ птидъянныя свойства вещей, а съ другой—особое (см. "Научн. Об.". № 38—39), Фурманъ уста условіе (или совокупность условій), которое новиль, что опредъленные родственные женаступаеть въ опредъленный моменть. На-жду собою виды паразитовъ могуть встра-

приближаться къ его разръщенію. вливаются неожиданныя связи. Какъ на изслъдованіи причинъ отдъльнаго примъръ (хотя и въ узкой области) такого примъръ, въ случат какого-нибудь взрыва чатся только у видовь птиць, также нако-

дящихся между собою въ отношении род- Гораздо чаще, однако, наблюдается не со ства. На основании, напр... изучения пара-перничество, а полюбовное размежевание зитовъ вишечника дятловъ, ракшеобразныхъ отдъльныхъ наукъ. Примъръ такого доброн воробыных Фурманъ вносить поправку сосъдскаго сожительства и взавмно оплодовъ научную классификацію этихъ птицъ, творяющаго вліянія двухъ областей науки сбликая дятловъ съ воробънными, а не съ приводитъ Ф. Мультонъ въ статъв "Влія-ракшеобразными, какъ это дълала старая ніе а строноміи на математику" систематика Фюрбрингера. Въ бликай-("Н. Об.", № 38—39). Объ услугахъ, окашемъ будущемъ, въроятно, можно ожидать занныхъ математикою астрономии, мы вивсь распространения метода Фурмана и на со- не будемъ говорить: она достаточно извастны. съднія зоологическія диценцины. Порою, Но и астрономія весьма часто давала матеразумъется, изъ-за такого распространенія матикь указанія тьхъ опредъленныхъ формъ, сферы компетенціп научныхъ методовъ ки- въ которыя формулируются положенія анапить словесная война и идеть логическій лиза. Наприм. всв пять существующихъ обстрыть представляющихся слабыми пози-методовь ріменія дифференціальныхь уравцій противника, порою между методами неній возникли подъ вліянісмъ практиче-отдъльных наукъ возникаєть форменная скихъ астрономическихъ работь. Точно борьба за гегемонію. Такая борьба, проис-такъ же изслідованія Пуанкаре относи ходить, напримъръ, въ настоящее время тельно проблемы системы трехъ тель привъ области естествознанія между механиче- вели къ открылю многихъ новыхъ свойствъ скимъ и электромагнитнымъ объясненіемъ рішоній дифференціальныхъ уравненій, и картины міра.

Мыслящій человікь всегда чувствуєть по- Но требность подкрыпить болье устойчивыми взяль бы свои предпосылки изследователь. мыслями ть духовныя воспроизведенія фак-повъ, которыя не сопровождаются ясно вы-раженнымъ чувствомъ увърепности. Эта ный анализъ тьхъ условій, которыя въ данпотребность подкрапленія болье шатких помъ частномъ случав приводять къ промыслей сильныйшими, называемая также явленію указываемаго имь общаго начала. потребностью причинности является гла-внымъ стимуломъ естественно - историче-тателя на рецензін П. Михайлова на книгу скихъ объясненій. Въ основу при этомъ мы проф. Л. Петражицкаго "Акціи. биржевая квадемъ, разумъется, испытанньйшія мысли птра и теорія экономических в кризисовъ" Такія устойчивыя мысли дають намь меха. т. 1-й, Спб. 1911 ("Новое ученіе объмическія конструкціи, ихъ надежность обез. в соном ических в кризисахъ", печена тъмъ, что мы можемъ ихъ каждую "Н. Об.", № 36, стр. 1079). Рецензія эта, минуту подвергнуть испытанію. Отгюда авто- на нашъ взглядь, отличается благосклонритеть механических объяснений. И сравни- ностью къ теоріи кризисовъ разбираемаго тельно недавно не возбуждало сомивній, что автора, благосклонностью, не оправдываюнаиболью фундаментальны законы природы щейся тымь матеріаломь, который приводить формулированы были Ньюгономъ въ принрецензентъ въ подкръпленіе своихъ взглядовъ.

главная обда при этомъ въ томъ, что вызомъ объясненнымъ считалось какое-нибудь сокая оцънка этой теоріи дается г. Михайфизическое явленіе, когда его удавалось повыми въ кредить, такъ какъ теорія то свести къ законамъ механики. Въ статьт саман еще только объщана Пстражицкимъ "Къ во просу объ основных ъ за-въ следующемъ томъ. Покамъстъ же дана ко на хъ природы" ("Н. Об.", № 38) только предпосылка теоріи, психологическая І. Д. Ванъ-деръ-Вальсъ поднимаетъ старый, почва, на которой, при наличности опредъкогда-то еще Штурмомъ Лейбницу поставлен- денныхъ условій, вырастаеть подлежащее ный вопрось о томъ, въ чемь въ сущности объяснению явление. Объ этихъ спеціальныхъ состоить внутренияя сила движущихся твль, условіяхь профессорь, віроятно, разскажеть или иначе, вь чемь заключается живая во второмь томе своего труда. Здёсь же сила движенія".

Вопросъ сводится къ тому, какимъ обра-дованій. зомъ движеніе, имъвшее місто до даннаго Въ основі теоріи экономическихъ кримомента, можеть оказать вліяніе на движ зисовь Петражицкаго лежить "психическій ніе посла даннаго момента. Лейбниць пода-факторь", "Факторь этоть есть ни что иное, галь, что сила эта, какъ и существованіе какъ психологическій шансовый оптимизмъ, души "можеть быть ясно воспринимаема, т. е. та общераспространенная черта людей, но не можеть быть понятнымъ образомъ которая состоить въ безотчетной «моціональобъяснена". Ванъ-деръ-Вальсъ полагаеть, что ной тенденцін преувеличивать цінность блавъ настоящее время уже можно дать опре-гопріягныхъ и желательныхъ шансовъ при дъленный отвъть на этоть старый вопросъ. сображеніяхь въроятности и дъйствовать со-Отвъть этоть таковъ: прошедшее движеніе образно съ такою несоразмърною оцьнкой". проявляется въ данный моменть въ начь-можно согласиться съ профессоромъ, что нившемся состояніи среды, которое обусло-такой универсальный психическій факторъ вышваеть дальнайшее движеніе въ последую- должень быть принять въ число основныхъ **мій момент**ь. Такой отвіть прекрасно гар-предпосылокь политической науки—"вийсто монируеть сътакъ называемой электромагнит-пользованія разными психологическими фиккой картиной міра.

T. J.

пзъ какой области знанія ни

указанъ только исходный пункть его изсле-

ціями и напвностями вродв посыдки все-

общаго эгонзма въ сочетании съ невъдъниемъ государственныхъ преступниковъ въ

ставляеть теорія. Потому что пельзя же ніп Ивашки съ раската, разумістся, стасчитать теоріей утвержденіє выродь такого, зался вы томы, что при данном высоті раснапримфръ:

"Сила шансоваго оптимизма, въ случаяхъ случись мятежа, обусловленияго чрезмарнаго напряженія, можеть вести и соціально-политическихь причинь, ведеть къ уродинвымъ и разрушительнымъ до конца дней своихъ, можеть быть, еще проявленіямь". На этомъ патологическомъ много летъ бремениль бы вемлю, мирно подсвойствъ "шансоваго оптимизма" и покоптся чиняясь тому же закопу тяготънія. явление экономическихъ (и политическихъ) кризисовъ.

теорін кризисовь и только лишній разъ бы можно заключить, что "шансовый ониразсказавъ извъстную изъпськъ учебниковъ инамъ" обладаетъ самодовлъющею способисполитической экономіп вой и промышленной горячки съ ся пере-производствомъ акцій и товаровъ, дающим основного капитала, — говорить Петра и въ результать страшный экономическій кри-кій, --естественно ведеть къ послідующем мерность, патологичность шансоваго очти-кратить обратно капиталь подъ страховь по мизма и здесь ведеть къ печальнымъ и со-терь или даже разоренія. Эта исобходимость ціально вредимить послідствіями, до нова- чожоть обнаружиться, впрочемъ, не тольго "отрезвисия" и загъмъ... новаго подъс-ко путемъ хозяйственныхъ отма оптимизма", преподнося намъ въ костю-рицательныхъ фактовъ и факмѣ нарядныхъ словъ, какъ повую теорію, тическихъ диссонансовъ, а уже старую, глубокую, по прописную истину о вслъдствіе паденія психичетомъ, что вредно увлекаться надеждами. Иской акціонерной температувъ увъренности, что здѣсь раскрытъ се-ры, вслъдствіе удаленія розовых очювъ кретъ повторяемости кризисовъ, г. Михай-съ глазъ акціонерныхъ массъ"... (Цит. соч., ловъ побъдоносно заканчиваетъ: "Таково ори-стр. 144). Такая самодовленияя игра мангинальное, дъйствительно широко обобщен-соваго оптимизма, повидимому, и предыстила ное учение проф. Петражицкаго объ эконо-г. Михайдова. Вопрось о томъ, хороша да мическихъ (и политическихъ) кризисахъ". или плоха теорія, представляєть гропадвую

Простота доксальная. Остается только исобъясненнымъ, это вопросъ объ оріентировит въ разъ "шансовый оптимизмъ" вообще и всегда вообще. Въ теоріи вризисовъ въ тохъ видь, присущь всемь людямъ, почему же. напр., какъ ее излагаетъ Михайловъ, важно указать въ пері дъ патурацьнаго хозяйства періоди- не только этотъ логическій промахъ, воторый чески не возникало "перепроизводства, даю-бросается въ глаза при самонъ бълговъ са щаго въ результать страшный экономическій анализь, но и ту вредную тенденцію, котокризисъ"? И почему вообще наступають періо-ды отрезвленія", періоды, когла прекра- песовершенство организація общественнощается патологическое действіе "шансоваго экономических формъ, проявляющееся в оптимизма"?

капиталистическаго строя обусловленное роды, съ которымъ приходится игрится, явленіе, какъ экономическіе кризисы, по- такъ какъ здѣсь ничего не полѣлаемь. стоянною, всѣмъ людямъ присущею психоло- Въ томъ же отдълѣ "Рецензій и реферегическою чертою, равносильно тому, какъ, товъ" отмътимъ заимствованную изъ англиесли бы кто взялея обънснить дъйствіемъ скаго научиаго журнала "Nature" довольн силы тяготынія какой-либо историческій скептическую оплику новой глиотези о факть въ родь того, напр, что во время происхожденіи солнечной системы, прекмятежа какой-то Ивашка быль сброшень доженной париженить ученымь Э. Быю толною съ раската городской ствиы (пли— ("Вихревая космогонія", "Науч-чтобы взять повторявшійся факть—казнь ное Обозраніе", № 37, стран. 1106).

общаго эгонзма въ сочетаніи съ невъдъніемъ государственныхъ преступниковъ въ дресотпосительно настоящаго и будущаго ".). Немъ Римъ путемъ сбрасыванія съ Тар-Но предпосылка къ теоріи еще по со-пейской скады). Законъ тяготънія при падеката Ивашка расшибся на смерть, ис, не ридоиз Ивания

Въ оправданіе г. Михайлова нужно стазать, что порою проф. Петражицкій выра-А между темъ, ничего болве не давъ къ жается неясно, и изъ его словъ какъ будто

картину бирже-стью изменяться въ силе.

объясненія, поистинь, пара-важность не только для науки, такь кась періодическомъ наступленій призисовъ, съ Объяснять такое, исторически свойствами общимъ несовершенствомъ человъческой при-

Гипотеза эта, уже два года занимающая умя

\*) Замътимъ только, какъ смягчающее вину астрономовъ и уже палагавшаяся на отраменную туманность. Страшная скорость жи-

старыхъ классиковъ политеческой экономіи нипать "Научнаго Обозрімія" (см. № 7. обстоятельство. что они также знали, что стр. 214), вкратці можеть быть сведена в человъку свойственно увлекаться надежда следующему построеню. Приблизитель ми (въ то время они не кутали мыбли около 90.000.000 льть тому назадь вырва нарядныя слова и надежду звали на-леждой, а не "шансовымъ оптимизмомъ"), и пространстви съ колоссального скороства. предлагами своимъ читателямъ ъсть супъ вс авною скорости катодимкъ лучей (75.000 мтакимъ горячимъ, какъ онъ подается, сна-лометровъ въ секунду), захватилъ и заме ожая предпосывки о всеобщемъ эгонямь выз медленно передвизвичнося прямогале и разумной расчетивости героевъ своихънымъ поступательнымъ движеніемъ безфортеорій всями возможними оговорками.

женія обезпечила ей практическую пезави-ідругой космогонін, выдвинутой въ томъ же симость отъ закона Илюгона. Въ этомъ 1910 году профессоромъ Си, который полаотношенія новая теорія выягрываеть въ про-гаеть, что шыть ничего общаго въ происхостоть и соглас, ется съ новыми взглядами, жден и солица и планеть, планеть и ихъ отвергающими для такихъ скоростей законы спутниковъ, и что малыя небесныя тыла Ньютоновской механики (Ср. изолжение "Н - могли только захватываться большими. Вравой механики" Пуанкарс. "Въсти. Зи.", 1911. щеніе плансть Си объясняеть косыми уда-№ 5, стр. 486). "Столкиувшись съ туман- нами метеоровъ. Противъ гипотезы Си проф. ностью, первичный вихрь начинаеть вибри Пюнзе возражаеть, что сомнительно, чтобы ровать какъ струна, образуя пучности и последовательным захватывания планеть узлы; отъ каждой пучности одна за одной могли привести къ совпадению плоскостей отделяются последовательно стущенныя и ихъ орбить. Вообще, по мисию профессораразръженныя планетныя пелены или первич до сихъ поръ еще не существуєть такой ныя планеты, концентрическія съвихромь и космогонін, которая безъ противорьчін формою напоминающія чашечку тюльпана. объяснила бы вст повыя данныя въ области Вычисляя разстояния отъ центра, на кото-астрономии. рыхъ эти первичныя плапеты встрвчають Въ отдель "Научныхъ Сообщеній" винплоскость эклиптики, мы найдемь какь разь маніе читалели остановится на заметке законъ разстояній планеть и спутниковь отд доктора Фюрета "Климактерическій центральнаго овышла. Профили порвичных возрасть у мужчинь" (.,H. Об. ... планеть пересывають эклиптику подърав- № 41). Вслыда за Менделемь авторь отмычаличными углами; углы эти какъ разъ соот- етъ, что и у мужчинъ въ связи съ прекращенівътствують угламь, образуемымь осями пла- смь двятельности половыхь железь наблюнеть съ плоскостью эклиптики. Отсюда, ря-дается, хотя и въ болве слабой степени, домъ остроумныхъ соображеній. Бело вычи-такой же критическій періодъ, какой бысляеть разміры первичной туманности. Они, насть въ соотвітствующую пору у женщинь. по его расчету, въ 160 разъ превышають Періодъ этотъ у мужчины наступаетъ латъ разстояніе земли отъ солица. Время, необхобы 60, хотя индивидуальныя колебанія димое для образования системы, не превы-здись еще значительние, чимъ у женщинь. шають двухь лать (новыя звазды развива- Изь разстройствь въ этомъ неріода у стаются менье, чьмь вь теченіе двухь льть) риковь наиболье бросаются въ глаза суст-Гипотезу эту Бело прилагаеть къ объясне-ливость, плаксивость, въ связи съ признанію распределенія звездь и тумациостей ками душевнаго угистенія, отсутствія охоты образованія звіздных і потокови, двойных работать, безволія и раздражительности. звъздъ. Авторъ рецензін замъчасть, что даже Анатомическія изміненія, происходящія въ наполье легковырные умы настраиваются этоть періодь съ личкомь и предстательной скептически, когда при помощи той же ги-железой, изследоваль Э. Пауль. Увеличеніе потезы Бело имтается объяснить и періодич-предстательной железы въ первой стадіи ность солнечной двятельности и экваторіаль-старческаго возраста онъ объясияеть хронипое ускореню масст и еще многое другое. ческимъ воспалительнымъ процессомъ въ Пюизе въ своемъ "Годи и и омъ обзоръ связи съ обратнымъ развитемъ этой желе-по а строноміп" ("Научи. Об.", № 36) зы, имѣющимъ свою параллель съ процессауказываеть, что съ точки эртин Бело "труд-ми, происходящими въ грудныхъ железахъ но себь представить, чтобы разстяниал до у женщинь въ климактерическомъ возрасть. границъ солнечной системы разръжения Какого рода вещества, выдъляемыя при матерія могла во вившиную своихь частяхь этомь вь кровь явчкомь и предстательною дать мъсто образованію новыхъ формь, вну-железою и обусловинвающія всв эти разтримолекулярнымъ взаимодъйствіямъ, гидро- стройства, еще не извъстно, такъ какъ ихъ еще динамическимъ давленіямъ и вихрямъ". Впро- по удалось получить въ отдёльности и опречемъ, проф. Пюизе не болье милостивъ и къдълить ихъ химическую природу.

#### Коноцъ редакціонной части.



### овъявления.

Засодерж отдъла

# **ІЛЯ ЛИЦЪ СТРАДАЮЩИХЪ**

**кой, сифилисонъ, послъдствими ртутпаго лечения, сердечными болъзними (омиръню, силерозъ сердца** меврастеніей, старческой дряхлюстью, половымъ безсилісмъ, мотеріей, невралітими, малекровісмъ, чахотрадцебене, перебом, міокардить), артеріосп**лерозовт,** алкоголизмомъ, спинной сухеткой, параличами Уведичавающійся съ нажими днемь спрось на СПЕРМИНЬ.ПЕЛЯ вызваль подвизане множества малоцівными слабостью отъ перемесенныхъ бользней, переутомленіемъ и проч.

ПРОФЕССОРЪ ДОКТОРЪ ПЕЛЬ и С-вья. ОРГАНОТЕРАПЕВТИЧЕСКІЙ ИНСТИТУТЪ

Для выясневія всей малоціпности этихъ подрежавій издана особая бро́шора, которая высылается выбсті съ вовійшею литературою о СПЕРМИНЪ-ПЕЛЯ по первому требовавію. челія вышеповменованных болфапей достигнуты исключительно СПЕРМИНОМЪ-ПЕЛЯ, поэтому слудують обратить виннаціе на названіе «СПЕРМИНЪ-ПЕЛЯ», такъ какъ всё другіе препараты суть плохія подражанія СПЕРМИНА-ПЕЛЯ, по дъйствію съ нимъ ничего общаго не вибющія. Цівна СПЕРМИНА-ПЕЛЯ 3 рубля. и вредимую для здоровья подражаній. Въ виду этого мы считаемь своимь долгомь предостеречь больныхь отъ по-

добных средства. Всё описанные ва литератур'й выдающинся учеными и врачама блестище ресультаты при ле-

Поставщики двора ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА. — СПВ. В. О., 7 лип. 18.

# ВКИННИКА ЗНИНЯ, Ред.-изд. В. В. Битнеръ

TO 11.

Ноябрь.

1911 z.

# СОДЕРЖАНІЕ:

	Стр.
I. Отдълъ естественныхъ наукъ.	
Николаевъ. "УМА НАРОДНАГО АТЛЕТ Б" (М. В. ЛОМОНОСОВ Б. 10. АИТОНЪ Ф. АИТОНЪ В ЛЕКТІ ОНЪ Б. 10. Абдерхальденъ. ЗНАЧЕНІЕ ПИЩЕВАРЕНІЯ. В Г. Фелингеръ. ВЫМИРАНІЕ ЧЕЛОВБЧЕСКИХЪ РАСЪ. В Купенъ. О ЧУВСТВАХЪ У РАСТЕНІЙ Б. Г. Морихъ. РАЗЛИЧНЫЕ ЗАПАХИ КАМЕННЫХЪ ПОРО СЬ.	971 981 985 987 991 995
II. Отд <del>ълъ соціальных</del> ъ наукъ.	
ТОЛЯ РОВЪ. ОБЪЕДИНЕННОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО	999 1006
III. Отдълъ философскій.	
тъ Махъ. МЫСЛИТЕЛИ И ИЗОБРЪТАТЕЛИ	1014 10 <b>2</b> 0
IV. Отделъ литературы.	
. СРЕДИ ЖУРНАЛОВЪ	1028 1015
V. Новости науки и техники.	
Оправдавшімся грезы, 1053.—Въ пять дней изъ Европы вь Америку. 1054.—Побіда и Ламаншемь. 1055.—Бевпроволочный телеграфь на арроплані, 1055.—Карманню часы для, 1055.—Новый металль. 1056.—Приміненія радія, 1056.—Величайшій вь мірі зарядь. 1057.—отво обоевь, 1057.—О бациллі проказы, 1057.—Борьба съ маляріен въ Южной Европі, 105 ли рыбы? 1058.—Атмосферное давленіе въ древне геологическіе періоды. 1058.—Пот общетики, 1059.—Монетное объединеніе Бухары съ Россіен. 1059.	г слі - Про 58.—
"НАУЧНАГО ОБОЗРЕНІЯ"	1060
VI. Научная переписка.	
<b>№ 44504 (И. Карандашовъ)</b> . ЛУННАЯ РАДИГА	106 <b>3</b>

# AHKETA.

# Особому вниманію читателей.

Срокъ, назначенный для присылки заполненныхъ анкетныхъ листковъ, приложенныхъ къ № 36 «Недѣли», истекъ 15-го октября.

Однако, до сихъ поръ Редакціей получено всего лишь немного болѣе ТРЕХЪ ТЫСЯЧЪ заполненныхъ листковъ.

Въ виду незначительности этого количества и необходимости участія ВСЪХЪ ПОДПИСЧИКОВЪ въ анкетъ, Редакція убъдительно проситъ читателей обратить вниманіе на важность предпринятой анкеты и ПОТОРОПИТЬСЯ СЪ ПРИСЫЛКОЙ ЛИСТКОБЪ.

# 

# О перемънъ адреса.

При перемѣнѣ адреса надо указывать не только новый, но и старый адресъ.

На расходы по перемѣнѣ адреса необходимо внести въ контору «Вѣстн. Зн.»: при перемѣнѣ иногородняго адреса на иногородній—25 коп., петербургскаго на иногородній—1 руб., иногородняго на петербургскій—50 коп.

रा भूग कुरा प्राप्त करा है। जिस्सा करा प्राप्त करा प्राप्त करा है। जिस्सा करा करा

# Отдълъ естественныхъ наукъ.



**Н.** Николаевъ.

# "Ума народнаго атлетъ".

(Михаилъ Васильевичъ Лотоносовъ).

I.

8-го неября исполнилось 200 лътъ со дня рожденія геніальнаго нашего мужика Михаила Васильевича Ломоносова. Огромная фигура этого "ума народнаго атлета" все еще не по плечу нашему съренькому времени, и чествованіе памяти его вышло блёднымъ, а въ своей офиціальной части даже неисвреннимъ и фальсифицированнымъ. Иного, впрочемъ, и трудно было ожидать, когда къ памяти этого иззабвеннаго сына народа притронулись изсохние персты нашей безплодной бюрократии и грязныя руки разныхъ націоналистическихъ и правыхъ организацій. Какой же искренности на этихъ офиціальныхъ торжествахъ можно было ждать, когда публика на нихъ простивалась искусственно, и въ иткоторыхъ высшихъ учебныхъ заведеніяхъ (модицинская академія, лъсной институтъ) билеты начальствомъ выдавались только академистамъ. Ну что общаго между втчпо ищущимъ и безмтрно работающимъ Ломоносовымъ и этими духовными кастратами, взыскующими съ юныхъ лътъ своихъ, какъ выяснилъ это П. Н. Милювовъ съ думской трибуны, правительственных в субсидій и не брезгающихъ «темными» деньгами? Что общаго между городскимъ петербургскимъ самоуправленіемъ, прогнившимъ насквозь въ воровствъ и хищеніяхъ общественныхъ денегь, и Ломоносовымъ, который готовился въ служению горячо любимому имъ народу среди "несказанной бъдности": "имъя одинъ алтынъ въ день жалованья", - вспоминаетъ онъ о своемъ пребываніи въ Заиконоспасской академіи",— "нельзя было имъть на про-питаніе въ день больше, какъ на денежку хлъба, на денежку квасу, прочее на бумагу, на обувь и из другія нужды"? Мудрено ли посль этого, что съ одной стороны "петербургскіе севрюжники" посылаютъ на празднества делегатовъ, а съ другой—отказываются отвести мъсто для помоносовскаго института? Что общаго между г. Кассо, который удалилъ независимыхъ профессоровъ, среди которыхъ мы встръчаемъ такие европейскія имена, какъ ботаникъ Тимирязевъ, избранный, кстати сказать. вавъ разъ во дию Ломоносовскихъ празднествъ членомъ лондоповскаго ко оденскаго общества, крайне осторожнаго въ своихъ высорахъ (изъ русскихъ ученыхъ этой чести удостоились еще только покойный Д. И.

Мендельевь и нынь здравствующій И. И. Мечниковь), и Ломоносовымь, который какь-то гордо отвытиль своему патрону: "не томко у стола знатныхъ господь, или у какихъ земныхъ владытелей дуракомъ оыть не хочу, но нижн у самого Господа Бога, который мнь даль смысль, пока развы отниметь"?



W. В. Ломоносовъ.

Итакъ, въ большихъ центрахъ праздникъ вышелъ блѣднымъ и въ значительной степени фал шивымъ, а въ народныхъ массахъ, подъ соломенной кровлей русскаго мужика, конечно, и ничего не узнали объ этихъ торжествахъ въ честь перваго русскаго ученаго, вышедшаго изъ сѣрой народной массы. Жалкая депутація изъ волостного старшины, сельскаго учителя и двухъ крестьянъ, приве енныхъ въ Петербургъ на предметъ юбилейнаго гразднества съ мѣста родины Ломоносова, ничего, конечно, въ положеніи лѣла не мѣняетъ. Русская крестьянская масса или ничего не знаеть о Ломоносовъ, или довольствуется кое-какими уродливыми ба-

снями и сказками, хотя въ толив крестьянства невъдомыми путями и

сложилась пословица: "уменъ, какъ Ломоносовъ".

Въ 1865 г. одинъ изъ почитателей Ломоносова собиралъ преданія, которыя сохранились объ этомъ замъчательномъ человъкъ на его родинъ въ селени Матигорахъ. "Мъстные жители", — спобщаетъ объ этой попыткъ извъстный біографъ Ломоносова г. Пекарскій,—"къ сожальнію, не только не сообщили нивакихъ свъдъній о Ломоносовъ, но даже не могли себъ дать отчета, что онъ былъ за человёкъ, чёмъ занимался и чёмъ прославился: знають только то, что опъ изъ крестьянина сделался большимъ бариномъ. Впрочемъ, накоторые изъ присутствовавшихъ заподозрили его въ колдоствъ; говорили, что онъ, какъ и всь колдуны, разводилъ тучи. Однажды, когда надъ Петербургомъ нависла грозная туча, Императрица Екатерина II приказала Ломоносову отвести эту тучу. Ломоносовъ долго отказывался, что это не по силамъ его: наконецъ, послушался. Какъ только сталъ отводить тучу, разразилась гроза и убила его"... Такъ было пятьдесять леть тому назадь. Не лучше и теперь. "За все свои великія заслуги отечеству", — инпруть "Бирж. Въд ". — М. В. Ломоносовъ удостоился трехъ памятниковъ. Изъ нихъ два: въ Петербургъ- у Чернышева моста и въ Москвъ противъ университета больше похожи на пресъ-папье, чъмъ на памятники, а третій въ Архангельскт, работы Мартоса, позамысловатье". Въ легкой римской тогь Ломоносовъ стоить изумленный на саверномъ полушарін. Поразило его съвернос сіяніє:

> Съ полночныхъ странъ встаетъ заря! Не солнце-ль ставитъ тамъ свой тронъ? Не льдисты-ль мещутъ огнь моря? Се хладный пламень огнь покрылъ, Се въ нощь на землю день вступилъ.

"Кольнопреклоненный геній подаеть ему лиру съ вензєйемъ императрицы "Елисаветь". Простой людь, особенно богомольцы, искренно принимають архангельскаго "римлянина" за святого съ ангеломъ, и я самъ——говорить авторь, видёль старухъ, которыя на кольняхъ молились передъ памятникомъ"... Такъ дёло обстоить на родинѣ Ломоносова, гдъ все же и этотъ нельный памятникъ и прямые потомки великаго человъка, живущіе здёсь въ теченіе десятковъ и сотенъ льтъ, напоминають о геніальномъ крестьянинѣ... Ну а отъ остальной сермяжной Руси, лишенной всякой сколько-нибудь свободной прессы и больше, чъмъ на половину, безграмотной, и требовать нечего. Народнаго празднованія памяти Ломоносова при нынѣшнихъ политическихъ и культурныхъ условіяхъ и быть не можеть!

IT

Но на чемъ же зиждутся права Ломоносова на благодарную признательность со стороны народа? Права эти— велики.

Прежде всего М. В. Ломоносовъ выступаетъ передъ нами, какъ выдающійся, можно сказать—геніальный, и неутомимый естествоиспытатель.

Первый періодъ научной дѣятельности Ломоносова былъ почти всецѣло посвященъ теоретическимъ изслѣдованіямъ по физикѣ. "Тѣ мысли,— говоритъ по поводу этихъ работъ Б. Н. Меншуткинъ, — которыя въ нихъ высказалъ Ломоносовъ, стали всеобщимъ достояліемъ только черезъ 110—120 лѣтъ послѣ того, какъ были имъ опубликованы"... Такія работы, конечно, подъ силу только гиганту человѣческой мысли. Тѣла, — развивалъ Ломоносовъ въ этихъ работахъ, —состоятъ изъ крошечныхъ матеріальныхъ частицъ, дальше физически недѣлимыхъ и обладающихъ способностью сцѣпленія. Свойствами этихъ частицъ опредѣляются всѣ свойства тѣлъ, какъ химическія, такъ и физическія. Эти основныя мысли, правда усвоенныя имъ изъ работъ другихъ ученыхъ, онъ приложилъ къ физикъ

и построиль на нихъ замъчательную механическую теорію тепла и газообразнаго состоянія ("Размышленія о причинь теплоты и холода"). "Эта механическая теорія теплоты, — говорить В. Н. Меншуткинь, — замічательна темъ, что совершенно отрицаетъ существованіс теплорода, или тепловой матерін, которая признавалась многими до 60 годовь XIX стольтія. Лишь съ этого времени, т. е. черезъ 110-120 леть после Ломоносова, начинаетъ распространяться воззраніе на теплоту, какъ на движеніе частиць тълъ-воззраніе, нынъ ставшее общепринятымъ". Теорія газовъ Ломоносова, въ которой онъ все свойства упругости газовъ объясняеть движенісмъ частицъ (молекулъ), составляющихъ данный газъ, была предложена въ наукъ снова лишь черезъ 110 лътъ, и въ настоящее время она пользуется всеобщимъ признаніемъ подъ именемъ "кинетической теорін газоваго состоянія". Въ своей замічательной работь, озаглавленной "Слово о явленіяхъ воздушныхъ, отъ электрической силы происходящихъ", Ломоносовъ далъ теорію электрическихъ ввленій, которая, по мивнію проф. Н. Любичова, можетъ быть, превышаеть всв современныя сму понятія о воздушномъ электричествъ и которая правильно объясняеть главный ше вопросы въ этой области. Въ работь "Слово о происхождени света, новую теорію о цвътахъ представляющее" Ломоносовъ развиваеть волнообразную теорію світа, которая въ то время была поливійшей новинкой, а теперь

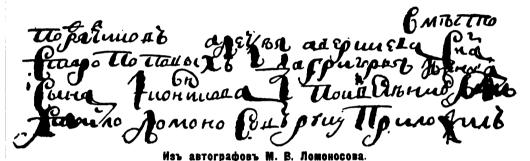
Кстив 20 прось (ланена Тренола Пинской Москов. Сиадемій Угнив Миханко Ломоносон в роги Принодив

Изъ автографовъ М. В. Ломоносова.

настолько необходима въ физикъ, что излагается въ важдочъ элементарномъ учебникъ. Въ своемъ письмъ къ знаменитому математику Эйлеру, Ломоносовъ первый формулируетъ законъ постоянства массы (вещества), который впослъдствіи бы іъ снова подтвержденъ Лавуззье и доставилъ этому ученому міровую извъстность. "Всъ измъненія, — писалъ Лочоносовъ въ этомъ замъчательномъ письмъ, — "случающіяся въ природь, такъ происходять, что если къ одному тълу что-нибудь прибавится, то столько же отнемется отъ другого. Такъ. когда къ какому - нибудь тълу прибавляется сколько-нибудь вещества, то точно сголько же убавляется у другого...; тъло, передающее свое движеніе другому, теряетъ равно столько движенія, сколько сообщлеть другому".

Мы видимъ, что одной такой идеи изъ ряда перечисленныхъ совершенно достаточно для того, чтобы получить вполив заслуженно назване великаго ученаго и искреннюю признательность со стороны потомства. И надо замътить, что большую часть этихъ работь Ломоносовъ всполнелъ, не имъя возможности поставить сколько-нибуль сносно необходимые ему опыты за неимъніемъ лабораторіи, въ которой академія упорно отказывала ему въ теченіи шести лътъ. Въ архивахъ академіи находится слъдующее его прошеніе отъ 1743 года: "Минувшаго 1742 года, въ генваръ мъсяцъ подалъ л. нижайшій, въ академію наукъ предложеніе о учрежденіи химической лабораторіи, которой еще при академіи наукъ не было, гдъ бы я, нижайшій, могъ для пользы отечества трудиться въ химическихъ экспераментахъ: однако, на оное мое прошеніе не учинсно никакого ръщенія. И понеже я, нижайшій. въ состоянія нахожусь не токуо химическіе эксперименты для приращенія натуральной науки въ Россійской Имперіи въ дъйство производить и о томъ журналы и разсужденія на россійскомъ и на латинскомъ языкъ сочинять, но при томъ еще могу другихъ обучать физикъ, химіи и натуральной минеральной исторіи, и того ради имью я, нижайшій, усердное и искреннее желаніе наукой моей отечеству пользучинять, въ химическихъ трудахъ безпрестанно упражняться и какъ химической практикъ, такъ и теоріи съ присовокупленіемъ физики и натуральной минеральной исторіи другихъ желающихъ обучать». И на этомъ въ высшей степени разумномъ и убъдительномъ прошекіи мы находимъ, можно сказать, историческій отвътъ Академіи, конечно хорошо сознававнией, съ какой огромной научной величиной сна имістъ дъло: "Адъюнкту Ломоносову отказать"... Вотъ въ какихъ условіяхъ были сове; шены Ломоносовимъ тъ въликія открытія, о которыхъ мы упоминали выше.

Но Ломоносовъ, "отецъ физической химии", проявлялъ кипучую и разностороннюю дъятельность и въ другихъ плучныхъ областяхъ. Онъ первый въ Россіи изложилъ въ математическомъ видъ учэніе геологіи и сдылаль это блестящимъ образомъ. "Слово о рожденіи металловъ отъ тря-

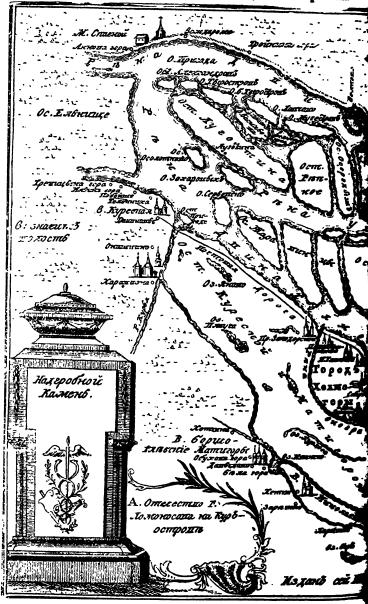


сенія вечли"—называєтся эта замічательная работа Ломоносова, въ которой онъ даетъ теорію землетрясеній и ихъ воздійствія на земную кору. Этой работой и въ области геологіи Ломоносовъ опередиль свое время на цілое столітіє. Объясненія явленій землетрясенія и ихъ послідствій, даваемыя современной геологіей, чрезвычайно близко подходять къ тімъ взглядамъ, которые высказаль Ломоносовъ въ названномъ выше трудів.

Ломоносовъ далъе первый открыль существование атмосферы вокругъ Венеры. Это замъчательное астрономическое открытие онъ сдълаль 26 мая 1761 г., когда происходило ръдкое для нашей земли (повторится лишь въ 2004 г.) явление прохожденя планеты Венеры мимо диска солнца. "Самъ Ломоносовъ, — разсказываетъ объ этомъ интересномъ эпизодъ въживни нашего ученаго Б. Н. Меншуткинъ, — наблюдалъ прохождение у себя дома... Десятки астрономовъ разныхъ странъ наблюдали это прохождение; всъ видъли одно и то же, но только одинъ Ломоносовъ сдълалъ на основани своихъ наблюдений совершенно правильное заключение" ("Явление Венеры на солнцъ, наблюденное въ С.-Петербургской Академии Наукъ"). Это новое открытие представляло огромный интересъ, такъ какъ оно поназывало, что и на другихъ планетахъ имъются условія для развитія живыхъ существъ. Своимъ глубокимъ умомъ Ломоносовъ уже и раньше объявилъ себя послъд вателемъ Фонтенеля въ вопросъ о многочисленности обитаемыхъ міровъ Эту новую мысль онъ популяризировалъ въ своихъ замъчательныхъ стихахъ:

Открылась бездна звіздъ полна; Звіздамъ числа нітъ, бездні дна... Несчетны солица тамъ горятъ Народы тамъ и кругь віковъ. Какъ эти стихи о множественности обитаемыхъ міровъ, такъ и открытіе Ломоносовымъ атмосферы вокругъ Венеры, было для того времен шагомъ не только новымъ, но и крайне смълымъ. Эти взгляды и открытія шли въ разрізъ со взглядами, которыхъ придерживались тогдатніе церковные і рархи, которыхъ онъ крайне возбудилъ противъ себя защитой "ереси" Фонтенелля. Несомнънно, что просьба Синода, съ которой послъдній обратился къ императрицъ Елисаветъ въ 1757 г., была направлена

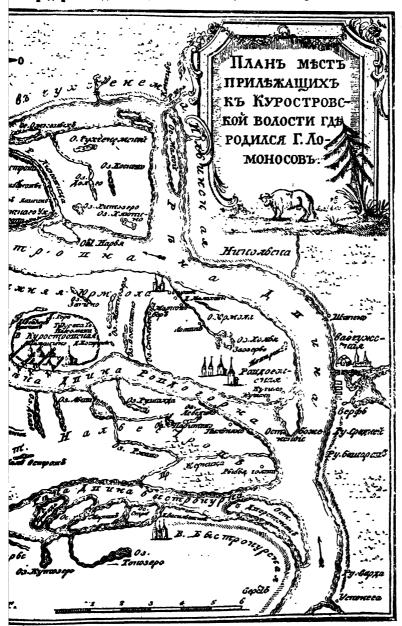
прямо противъ Ломоносова. Въ этомъ обращеній къ императрицъ Синодъ просиль издать указъ, "дабы HHETO отнюдь ничего писать печатать, какъ о множествь міровъ, такъ П ინი всемъ другомъ. въръ святой противномъ и честными нравами несогласномъ, подъ жесточайтинъ за преступленіе наказаніемъ, пе отваживался". Но звъзда Ломоносова въ то время стояла уже слишкомъ высоко для того, чтобы эта вылазка на-ПІХЪ клерикаловъ MO~.18 печально отразиться на ве-ЛИКОМЪ ученомъ. Другону бы это такъ не прошло! Добавимъ кстати, OTP OHALOT OTP упомянутое за**м**вчательное астрономичес-



кое открытіе Ломоносова также оказалось забытымъ и вновь было сділано 30 літть спустя Шрстеромъ и Гершелемъ, въ научный вісновъ которыхъ оно вплело лишнюю лавровую вітвь.

Таковы обще вопросы, разработанныя Ломоносовымъ въ области естествознанія. По помимо этого онъ сдълалъ чрезвычайно много цінныхъ указаній по частнымъ и практическимъ вопросамъ. Такъ, Ломоносовъ ука-

зать, что янтарь—не минераль, какъ думало большинство ученыхъ того времени, а смола, вытекшая когда-то изъ растеній; онъ утверждаль, что каменный уголь могъ получиться путемъ сложныхъ превращеній, которымъ подвергаются торфаники въ нідрахъ земли. Онъ много занимался микроскопіей и пытался къ концу своей жизни описать всёхъ предстарителей минеральнаго царства въ Россіп (удалось ли ему довести это предпріятіе до конца, неизв'ястно). Своей теоріей о происхожденіи кристал-



ловъ онъ пре--дупредилъ Леб лана. Вълпервыхъ основаахкін металдургій или рудныхъ дѣлъ", а также въ соо" схкінэнир вольномъ движеніи воздуха въ рудникахъ" и "о слояхъ земныхъ" Ломоносовы мъ былъ разработанъ рядъ практическихъ вопросовъ. имъющихъ прямое отношеніе въ горному дълу. Онъ мноработалъ далъе по географіи Россіи. Завъдуя reoграфическимъ департаментомъ, онъ обратилъ вниманіе на составленіе большоreorpaduческаго атласа Россійской Имперіи, для чего **УСТРОИЛЪ** резъ **Сенатъ и** Синодъ CBOOъбразную географическую анкету по всей

Россіи; онъ хлопоталь объ устройстві экспедиціи для изміренія долготь и широть русскихь городовь; онь пропагандироваль мысль объ учрежденіи мореплавательской академіи для научной разработки вопросовь морского діла. Онъ составиль "Краткое описаніе путешествій по сіверными морямь и показанія возможнаго прохода Сибирскимь океаномь въ Восточную Индію" и, запитересовавь этой работой придворныя сферы, даль

толчокъ для изследованій Ледовитаго океана. Въ статье "Мысли о происхожденіи ледяныхъ горъ въ северныхъ моряхъ" онъ впервые даеть правильное объясненіе одному изъ важнейшихъ явленій жизпи северныхъ чорей.

Техническія способности Ломоносова были также очень значительны. Онъ изобраль множество крайне оригинальныхъ и важныхъ инструментовъ, особенно по оптикъ (ночезрительныя трубы для яснаго видънія предметовъ въ сумерки, труба для разсматриванія лежащихъ на див поль водою предметовъ, катадіоптрическая труба и т. д.). Онъ много занимался метеорологіей и пропаганцироваль мысль объ устройстви метеорологическихъ станцій съ самопишущими приборами. Въ своей лабораторіи онъ посвятиль много труда такому узко практическому двлу, какъ выдвлка степ ль разнаго цвъта для складыванія мозанчныхъ картинъ. "На пути" -- замъчаеть Б. Н. Меншуткинъ, — были неисчислимыя трудности: надо было прежде всего научиться готовить цватныя стекла всехъ возможныхъ оттънковъ, потомъ отливать ихъ въ квалратныя палочки, шлифовать и, наконецъ, складывать изъ нихъ картины". Съ этой цёлью онъ въ теченіе двухъ льтъ произвель болбе 2200 опытовъ, изъ которыхъ каждый тщательно записывался въ журналъ. Первая мозаичная картина (образъ Богоматери съ картины римскаго художника Соличена), когорая была сявлана руками самого Ломоносова, потребовала 4000 кусковъ стекла. Въ подаренномъ ему государыней помьстьи онъ учредиль фабрику стектянныхъ изделій—бисера, стекляруса и другихъ товаровъ, которые въ Россія въ то время не производились.

Но помимо всего этого Ломоносову въ то же самое время пришлось совершить огромный трудъ по выработкъ научнаго русскаго языка. Русскій языкъ до Ломоносова не обладаль научными терминами просто въ силу того, что русской науки до Ломоносова не было, а тоть языкъ, на которомъ писали ученые иностранцы, выписываемые правительствонъ того времени для насажденія науки въ нашемъ отечествъ, очень часто быль недоступенъ для пониманія не только рядовыхъ обывателей, но и спеціалистовъ. Эти господа, напр., писали о "силахъ тълу подвиженному вданныхъ" или "о вцълоприложеніяхъ равненія разнственныхъ" и т. п. Только Ломоносовь далъ русскому языку удобныя слова для выраженія отвлеченныхъ идей. Русскій языкъ вообще многимъ обязанъ веливому Ломоносову. Своей глубокой народной душой онъ почувствоваль и понять красоту русскаго языка, которая была совершенно недоступна образован-

ному русскому обществу того времени.

Со страстностью онъ во всеуслышание объявиль, что въ русскомъ языкъ кроется "великолбије испанскаго, живос: ь французскаго, краность нвиецкаго, итжиость птальянскаго, сверхъ того богатство и сильная въ изображенияхъ краткость гречесваго и датинскаго языва". П онъ первый заговорилъ въ своихъ литературныхъ произведенияхъ этихъ правдавымъ. свободнымъ и могучимъ языкомъ, какъ впосифдствии называль русский языкъ другой мастеръ слова-Тургеневъ. Это было такъ неожиданно ново и такъ прекр сно, что оды Ломоносова, написанныя этимъ простымъ изроднымъ языкомъ, вызвали всеобщій восторгъ. Со времени Ломоносова ведетъ свое начало современный литературный языкъ. По для этого преобразованія огромной важности потребовалось испусство и таланть дійствітельно великаго ученаго. Ломоносовъ, какъ указалъ академикъ А. И. Соболевскій, поставиль себь трудную задачу: онъ пожелаль сочетать новизну и старину въ одно целое такъ, чтобы друзья старины не ниви основанія сътовать на сокрушеніе этой старины, а друзья новизны не уворяли въ старомодности. Усибхъ превзощель ожиданія. Но такая реформа могла оказаться подъ силу не-голько мастеру слову, но и глубокому ученому, который одинъ изъ первыхъ подслушать тайны развити языка. "Какъ всь вещи,-писаль онь,-оть начала въ маломъ количества начинаются п потомъ присовокупленіями возрастають, такъ и слово человіческое, по мірів извістныхъ человіку понятій, въ начлій было твено ограничено и одними простыми реченіями довольствовалось, но съ приращеніемъ понятій и само по малу умножилось". Въ св ей "Россійской грамматиків" и въ "Краткомъ руководствів къ краснорічно" онъ положинль соличный фундаменть для изученія русскаго языка. Онъ суміль разділить славянскія нарічнія на двіз главныя вітви и указаль на важность изученія русскахъ діалектовъ. Діленіе на "штили", котороє въ настоящее время намъ кажется такимъ забавнымъ, тогда иміло огромное значеніе, такъ какъ способствовало выработків вкуса и осторожности въ словоупотребленіи и содійствовало очищенію прежней грубой литературной річи.

Въ своемъ изучены судебъ русскиго народа онъ не ограничился областью русской филологіи. Ломоносовъ оказался, правда поневоль однимъ изъ первыхъ по времени русскихъ историковъ. Желая использовать силы Ломоносова въ патріотическомъ направленіи, власти оторвали его отъ ественно-историческихъ изс флованій и навязали ему тему по русской исторіи. Въ результать явилась работа: "Краткой Россійской Льтонисецъ съ родословіемъ". Въ этой въ общемъ, слабой работь, темъ не менье разсьяно немало здоровыхъ историческихъ обобщеній, которыя были позднье развиты другими историками (такова напр., мысль о связи на-

родныхъ сусьтрій съ втрованіями минувшихъ втковъ).

Ломоносовъ, какъ поэтъ, въ значительной степени былъ развънчанъ Бълинскимъ. Однако, въ описаніяхъ природы Ломоносовъ неръдко подинмался до истиннаго поэтическаго творчества, а потому ноэтическая жилка, двиствительно, жила въ душе этого великаго естествоиспытателя. Впрочемъ, и другія менъе удачныя его оды следуеть разсматривать не столько съ художественной точки зрінія, сколько съ чисто публицистической. "Свои торжественныя, напыщенныя по форм'в оды,--читаемъ мы у г. II. Сакулина, — Ломоносовъ писалъ не исключительно въ угоду, какъ выразился Радищевъ, "общему обычаю ласкати царямъ, неръдко педостойнымъ не товмо похвалы, стройнымъ гласочъ воспътой, но ниже гудочнаго бряцанія". У Ломоносова оды по большей части были свеого рода публицистикой въ стихахъ, способочъ внушать "державнымъ главамъ" мысль о благь народа. Чымъ бы ни былъ занять Ломоносовь, опъ не забываль о вопросахъ, «простирающихся къ приращению общей пользы». Онъ поглощенъ думами о конкретныхъ нуждахъ народной жизни: «о исправлени земледьлія», «о исправленіи и размноженій ремесленныхъ дъль и художествъ», «о улучшеній государственной экономія», «о исправленіи праи о большемъ народа просвъщени», «о размножени и сохраненіп Россійскаго народа». Ломоносовъ озабоченъ правильной постановкой наподнежения, облегчениемъ экономическаго и правов го положения помѣщичьихъ крестьянъ, упорядоченемъ солдатскихъ наборовъ, умен шеніемъ податного бремени"... Воть ті главичійшія темы, которымъ Ломоносовъ посвящаль свои силы, какъ публицистъ. Но особенной любовью и вниманіемъ пользовались темы по вопросамъ народнаго образованія.

Въ этомъ отношении Ломоносовь до конца своихъ дней оставался крайнимъ демократомъ. Онъ требовалъ одинаково легкаго доступа къ образованю для вскуъ людей безъ различия состояния и сослозия. Если и теперь эта мысль не вмъщается въ головы многихъ офиціальныхъ руководителей русской жизни, то о томъ времени и говорить нечего. Къ тому же и самая идея о пользъ науки или совсьмъ не была усвоена "чистой публикой" того времени или была усвоена крайне поверхностно. Пауку больше терпъли изъ-за подражания Западной Европъ, чъмъ ради нея самой.

Первому русскому ученому и въ стихахъ, и въ прозв приходилось вдалбливать мысль о пользъ науки тогдашнимъ недорослямъ дворянскаго сословія, которые спустя много льтъ по смерти Ломоносова въ лицъ фонвизинскаго Митрофанушки никакъ не могли еще понять, какое, напр., значение имъетъ географія или ариометика.

Науки юношей питають, Отраду старцамъ подають Въ счастливой жизни украшають, Въ несчастной случай берегутъ...

Кто изъ насъ не декламиговалъ въ школьные годы этихъ наивных стишковъ, которые по тому времени содержали въ себъ глубовою и важную мысль, доступную уму и близкую сердцу только такихъ титановъ, какичъ былъ Ломоносовъ.

На пользу своего любимаго народнаго образованія Ломоносовъ поработаль немало и практически. Говоря о Ломоносовъ, нельзя не упомануть объ его трудахь по основанію первой гимназік и перваго университета въ Рессіи. ІІ въ этомъ случав ему опять-таки пришлось вести упорную борьбу съ косностью и инертностью людей, обладавшихъ большихъ вліяніемъ. Вотъ какъ Ломоносовъ вспоминаетъ объ одномъ изъ своихъ противниковъ изъ числа академиковъ. "Куда столько студентовъ и гимназистовъ? Куда ихъ дввать и употреблять будемъ? Сіи слова твердиль часто Таубертъ въ канцеляріи академіи, и хотя ответственно, что у насъ нётъ природныхъ россіянъ, ни аптекарей, да и лъкарей мало, также механиковъ. искусныхъ горныхъ людей, адвокатовъ и другихъ ученыхъ и ниже своихъ профессоровъ въ самой академіи и другихъ мъстахъ. Но не внимая сего, всегда твердилъ и другимъ внушалъ Таубертъ: куда со студентами?"

Передъ нами, какъ въ калейдоскопъ, въ этомъ краткомъ очеркъ прошла дъятельность Ломоносова: знатокъ всъхъ отраслей современной ему науки, практическій діятель въ области промышленности, поэть, публецисть, босвой общественный дъятель-и вездъ продуктивень, и вездъ оригиналент! Какой то титанъ мысли! Но и этому титану мысли была подъ силу такая работа только потому, что и въ физическомъ отношени онъ являлся настоящимъ исполиномъ. Не надо забывать, что помимо всего сказаннаго Ломоносовъ былъ еще "академикомъ". А это вогъ что значить: онъ долженъ былъ аккуратно посещать академическія заседанія, инсать многочисленные ранорты въ канцелярію по поводу разныхъ мезочей учебнаго обихода, обучать и экзаменовать студентовъ по физикъ, химін, исторін, пінтикі и риторикі, производить технохимическіе аналезы, дълать переводы, исполнять цензорскія обязанности, вести корректуру книгь. печатаемыхъ въ академической типографіи, сочинять оды и трагедін по заказу Двора, детально разрабатывать планы иллюминацій по поводу разныхъ торжественныхъ случаевъ и т. д. Сколько силъ и времени отнимали всь эти ничтожныя, часто никому не нужныя работы в заданія!

III.

П добро бы тѣ условія, въ которыхъ проходила жизнь Ломоносова, были гладвими и ровными Такъ, вѣдь, и этого не было. Безграничная энергія и упорство были потрачены этимъ замѣчательнымъ человѣкомъ для того, чтобы пробить себѣ путь къ наукѣ. Мы не будемъ останавиваться на личной біографіи Ломоносова: она слишкомъ извѣстна каждому, и чудный образъ ребенка, охваченнаго одной великой идеей. слишкомъ арко живетъ въ стихахъ незабвеннаго Некрасова, характеризувщихъ именно Ломоносова.

Босы ноги, грязно тако. И сдва прикрыта грудь. Не стыдися... Что за дало— Это многихъ славимхъ путь!

Въ заблючение намъ хотелось бы только защитить память Ломоносова отъ нъкоторымь упрековъ, оть которымь не освободились даже юбилейныя празднества. Ломоносову ставять въ упрекъ, что онъ пиль и бываль пьянъ. Да, это бывало, и это, конечно, плохо. Но не надо забывать, что въ то время пьянство даже въ лучшихъ кругахъ образованныхъ людей считалось своего рода удальствомъ, и никто въ немъ ничего зазорнаго не считалъ. Хорошо было бы, если бы этого недостатка у Ломоносова не было, но разъ онъ őылъ, получившимъ отъ него такъ много, посылать ему этотъ упрекъ. Говорятъ. далье, что онъ быль грубь и въ своей "полемикь" съ академиками доходиль до кулачной расправы. Къ сожальнію, и это было. Но онъ быль одиновъ, его въ первое время упорно травили со всъхъ стеронъ и травили ничтожные люди, не стоившие подошвы его сапота. А время было грубое, когда всявое битье, заушенье, оплеванье было въ ходу. Что двлать! да отпустится его памяти и эта слабость. Наконецъ, его упреваютъ за то, что онъ быль слишкомъ большого мивнія о себь. Но туть, мы думаємь упрекъ ставится уже совершенно неправильно. Ломоносовъ быль, действительно, титанъ, а потому большое мивніе о себь было просто признанісмъ дъйствительнаго факта. II, що нашему, онъ долженъ быль быть такого мньнія о себь и должень быль поддрживать это мивніе, гдв только могъ. Онъ былъ первымъ русскимъ ученымъ. Онъ первый доказалъ факть, о которомъ пе думали тогдашнее россілис, и котораго не хотъла признавать тогдашняя ученая Европа, имсино: что

> Можеть собственных Платоновъ И быстрыхъ разумомь Невтоновъ Россійская земля рождать.

Вволотить эту мысль въ головы своихъ соотечественниковъ, привывшихъ относиться къ ученымъ и представителямъ литературы свысока, онъ могь только гордымъ напоминаніемъ о своихъ неизмёримо великихъ заслугахъ.

Намъ остается еще убазать, что жизнь Ломоносова поучительна для насъ еще въ одномъ отношении. Ломоносовъ появился не въ центральной Россіи, стонавшей подъ игомъ кръпостного права, а на далекомъ съверъ, заселенномъ свободнымъ крестьянствомъ, отжавшимъ отъ ига помъщиковъ и преслъдованій со стороны церкви.

Свобода и культура находятся вы тёсной неразлучной зависимости—вотъ чему учить насъ біографія Ломоносова и о чемъ особенно должны помнить русскіе граждане въ нынашнее время.

А. Николаевъ.

Физика.

# Проф. Антонъ Лампа (Ilpara). Электронъ.

Теоріи электричества, существующія въ настоящее время, характеризуются строгимъ проведеніемъ атомистической концепціи въ этой части физическихъ наукъ. Несомнённо, что система, созданная Фарадеемъ и Максвелл мъ, привела къ капитальнымъ открытіямъ; благодаря этой системѣ, изученіе явленій, происходящихъ по сосёдству съ электрическимъ токомъ, дало результаты, которые могутъ быть признаваемы окончательными. Но въ последнее время вниманіе ученыхъ обратилось на самый электрическій токъ.

Нельзя сказать, чтобы эта область до сего времени оставалась вполнъ неизслъдованной; въ частности, прохождение электрическаго тока чрезъ жидьости

(прохожденіе, какъ извёстно, всегла сопровождаемое химическими явленіями) давно стало предметомъ глубокаго изученія. Но все же изслідованія о прохожденіи электрическаго тока черевъ газы и металлы начали производиться вполи систематически только въ послёднія двадцать лёть.

Эти изследованія доказывають, что гипотезы, созданныя для объясненія электрической проводямости жидкостей, одинаково применими по отношенію къгазамь и металламь. Современная теорія иметь всходнымь пунктомь идею о томь, что то, что мы называемь электричествомь, есть субстанція атомистической структуры, или, выражаясь иначе, электричество состоять изъ отдёльных частичекь, т. е. атомовь электричества, которымь дано наименованіе "электро новь".

Мы въ настоящей статъй не намирены входить въ подробности относательно экспериментальныхъ основъ электронной теоріи, но остановамся на предпринятыхъ изслидованіяхъ для опредиленія заряда электрона. Эти изслидованія имінотъ весьма важное значеніе, такъ какъ, на самомъ ділі, электронъ представляются, какъ основной элементь, входящій въ составъ строевія всего міра, въ виду того, что электронная теорія разсматриваетъ вещество, въ обыкновенномъ смысли этого слова, какъ аггрегать электроновъ и, такимъ образомъ, видить въ электричестви основную субстанцію всихъ веществь, существующих въ мірй.

Когда желають намърить какую-либо величину, необходимо предварительно точно установить единицу для измъренія этой величины. Воть какимъ образомъ опредъляется единица электрическаго заряда. Возьмемъ очень маленькій изолированный металлическій шарикъ и зарядимъ его электричествомъ. Эготь шарикъ приведемъ въ соприкосновеніе съ другимъ изолированнымъ металлическимъ шарикомъ такой же точно величины. Первый шарикъ передасть какъ разъ половину своего заряда второму шарику. Такимъ образомъ, мы получимъ два одинаковыхъ шарика, имъющихъ два равныхъ заряда. Эти шарики оказивають другъ на друга отталкивающее дъйствіе. Согласно закону, экспериментально установленному Кулономъ, величина этого отталкиванія уменьшается пропорцюнально квадрату разстояпія между центрами обоихъ шариковъ.

И за электростатическую единицу электричества принимають тоть зарядь, который нужно сообщить каждому изъ двухъ шариковъ, чтобы, при разстояни между центрами шариковъ, равномъ одному сантиметру, отталкивающая сила была равна одной дин Б. Дина—это принятая въ физикъ единица силы; опа равна въсу 1/981 кубическаго сантиметра химически чистой воды, при температуръ, равной 4° по Цельсію.

Теперь возникаетъ следующій вопросъ: сколькимъ такимъ электростати: ческимъ единицамъ равенъ электропъ?

Первый отвътъ на этотъ вопрось далъ Дж. Дж. Томсовъ. Газы, вообще, представляють собою наилучшіе изоляторы; но ихъ можно обратить и въ проводники различными способами такъ, напримъръ, посредствомъ рентгеновыхъ лучей. По аналогін съ темъ, что происходить въ жидкостяхъ, современная теорія проводимости газовъ говорить, что эта проводимость авляется результатомъ движенія частиць, заряженных электричествомь. Согласно этой теоріи, каждая молекула состоить изъ элемента съ положительнымъ зарядомъ и изъ элемента, имфющаго равный положительному отрицательный зарядь; эти два элемента тотчасъ отделяются другь отъ друга, какъ только газъ делается, темъ им инымъ способолъ, проводникомъ. Эти частицы носять наименование "iоновъ" газа. Если взять газъ, освобожденный отъ всяваго рода пыли, но содержащи водяные пары и сдёлать его проводимымъ, то образуется, какъ это указаль К. Дж. Р. Вильсонь, туманная конденсація водяныхъ паровъ при расширевів газа на четверть всего его прежняго объема, тогда накъ, при всёхъ развихъ прочихъ условіяхъ, это явленіе не будеть имёть мёста, если газу не сообщить проводим сти. При этомъ Вильсонъ установиль, что только отрецательные юни дъйствують, какъ центры конденсаціи. И если представится возможность опрелельть весь общій зарядь отрицательных іоновь, что не является невозможнымь, тогда остается только найги число этихь іоновь, для того, чтобы знать зарядь каждаго изъ няхъ въ отдельности.

Эта задача была разрѣшена Дж. Дж. Томсономъ слѣдующимъ образомъ. Когда первоначальное содержаніе воды въ газѣ пзвѣстно, можно содчитать и число образовавшихся капелекъ, если, конечно, возможно опредѣлить размѣры этихъ капелекъ. Эти же размѣры опредѣляются той скоростью, съ которой падаетъ туманъ. Тѣло, свободно падающее въ средѣ газа, испытываетъ сопротивлене, вслѣдствіе тренія, и это сопротивленіе увеличивается вмѣстѣ съ увеличеніемъ скорости падающаго тѣла. При чечъ, если въ данный моментъ сопротивленіе сдѣлается равнымъ вѣсу падающаго тѣла, тогда тѣло будетъ двигаться съ постоянной скоростью. Стокъъ установилъ теоретическую формулу, выражающую сопротивленіе, испытываемое сферическимъ тѣломъ, движущимся въ средѣ жидкости или газа. Это сопротивленіе завяситъ, согласно Стоксу, отъ величины внутренняго тренія, отъ радіуса сферы и отъ скорости. Если извѣстенъ соолвѣтствующій вѣсъ сферическаго тѣла, то возможно, очевидно, вычислить и радіусъ сферы изъ постоянной скорости, съ которой она падаетъ въ средѣ газа.

Опредъление всего общаго заряда, необходимаго въ методъ Томсона, является ненужнымъ въ методъ Г. А. Вильсона. Этотъ послъдний начинаетъ съ того, что предварительно опредъляетъ скорость падения образовавшагося тумана, а послъ этого подвергаетъ дъйствию электрической силы извъстной величины самый туманъ по вертикальному направлению вверхъ и тогда онъ измъряетъ скорость, съ которой туманъ подымается. Во время падения движущей силой служить въсъ капедекъ воды; движение же вверхъ возникаетъ благодаря избытку электрической силы, сравнительно съ въсомъ капелекъ. Результатомъ этихъ наблюдений и другихъ аналогичныхъ изслъдований получился выводъ, что зарядъ электро-

на равняется  $\frac{47}{100.000.000.000}$  (47 стобилліоннымъ) электростатической единицы.

Если обратить внимание на то, къ чему могуть привести наблюдения, подобныя произведеннымъ Томсономъ, Вильсономъ и другими, можно прійти къ слъдующому заключенію: получонное представляеть собою среднее значеніе величины капелекъ и среднее значение ихъ заряда. Въ самомъ деле, въ этихъ методахъ всегда наблюдають очень значительное число капелекь, а между томь ничего нътъ доказывающаго, что онъ одинаковыхъ размъровъ, а также ничего не доказываеть, что ихъ заряды одинаковы. Несомичено только то, что тотъ факть, что въ различныхъ произведенныхъ изследованияхъ всегда получается одинъ и тоть же результать, повидимому, говорить въ пользу точности тезиса, заключающагося въ томъ, что существуеть только одно определенное значение электрона. Однако, нельзя сказать, чтобы это было такъ непзбъжно; возможно и то, что электронъ принямаетъ весьма различныя величины, и вышеуказанное значение можеть оказаться только среднимь значениемь; постоянство этого средняго зпаченія могло бы быть объяснено большимъ числомъ частицъ, наблюдаемыхъ въ каждомъ изследовании. Но изучения явлений совершенно иного рода (какъ, напримъръ, явленіе Зеемана) привели къ опредъленію того же самаго значенія алентрона, что дівлаєть достаточно достовірной мысль о томъ, что измівренія, о которыхъ мы говорили выше, дъйствительно опредъляють зарядъ электрона. Между тъмъ, такъ какъ здъсь дъло идеть о величинъ первостепенной

Между тёмъ, такъ какъ здёсь дёло идеть о величинё первостепенной важности, безусловно необходимо опредёлить ее непосредственно, для того, чтобы устранить всякія сомнёнія. Но это было бы возможно только тогда, когда возможно было бы подвергнуть измёренію отдёльныя частицы, вмёсто того, чтобы сразу производить наблюденія надъ большимъ ихъ числомъ. Согласно электронной теоріи, можно полагать, что встрётятся только заряды такой величины, какля была нами указана выше, или заряды, величина которыхъ получается путемъ умпоженія упомянутой величины на опредёленное число. Если бы наблюденія привели къ такимъ результатамъ, то это представляло бы собою блестящее подвержденіе теоріи.

Вънскому физику Эренгафту принадлежить честь, какъ предпринавшейу первымъ измъренія, относящіяся къ отдъльнымъ изолированнымъ частидамъ. Принципь изслідованія тоть же самый, какъ у Г. А. Вильсона. Разсматриваніе частиць является возможнымъ, олагодаря ультрамикроскопу, дёлающему примътными частицы даже тыхъ ничтожныхъ разміровъ, какихъ онів встрічаются въ этихъ опытахъ. Эренгафтъ получаетъ світящуюся дугу между металлическими электродами, употребляя при этомъ только драгоцівные металлы: золото, платину, серебро. Возникаетъ пульверизація металла, при чемъ пыль металла, крайне мелкая, получаетъ электрическіе заряцы какъ положительные, такъ и отрицательные. Такъ какъ частицы уже не замітны подъ микроскопомъ, и изъ присутствіе обнаруживается только благодаря світлому диску, образующемуся вокругь нихъ, то ніть возможности измірніь ихъ величину и ихъ массу. Йодобно Том ону и слідовавшимъ за ничъ изслідователямъ, Эренгафть производить это опредільніе при помощи формулы Стокса.

Онь опредъляеть ультрамикроскопическимь наблюденіемь время, употре бляемое частыцею для пробіта извъстнаго разстоянія при своемь надені Посль этого онь заставляеть ту же самую частицу, посредствомь навъсти полектрической силы, снова подняться вверхь и опредъляеть время, необходи-

мое частиць для пробыта разстоянія опредыленной длины вверхъ.

Измъренія, такимъ образомъ производенныя, дали поразительный результать, доказывающій существованіе зарядовь, болье значительныхъ по величить, отым указанные выше, и не получающихся изъ этихъ последнихъ посредствомъ умноженія на извъстное число, а вмысты съ тымъ доказывается также существованіе зарядовъ и гораздо меньшихъ. Итакъ, согласно измыреніямъ Эренгафта, и ден о единообразномъ электроны не можеть быть признана върной.

Но, какъ ни велика заслуга установленія принципа наблюденія отдільныхъ часнить, все же методъ Эренгафта можеть вызвать возраженія. Напрашивается вопрось, дійствительно ли частицы иміють сферическую форму? Это гакого рода вопросъ, отвъчать на которын невозможно. Если вообразить себь процессъ пульверизаціи, образованіе сферъ, конечно, является возможныть. Металлъ сначала д'влается жидкимъ, и оть него отделяются капельки, впостедствін переходящій вы твердое состояніе; если проходить достаточное время до ихъ отвердъвія, то отдълившіяся капельки, всябдетвіе капиллярныхъ силь, примуть сферическую форму. И, выствительно, самыя большія частицы, видимыя вь микроскопъ, имфють эту форму. Что касается очень маленькихъ частицъ, то ихъ охлаждение происходатъ гораздо быстръе, и едва ли представляетсь основательнымъ примънять заключение, дълаемое относительно видимых частицъ частинамъ ультрамикроскопич скимъ. Также въ этомъ отношени весьма важно то обстоятельство, что г. Пинбрачъ получить совершенно аналоги ныс результаты съ жидкими канельками, что усграняеть соминия по поводу сферической формы частипь.

Однако, остается еще одно затрудненіе по отношенію къ методу Эренгафта и оно касается приміненія формулы Стокса. Эта формула была экспериментально провітрена тг. Кеннаномъ и Зелени по отношенію къ сферамъ, видичных въ микроскопъ, и формула эта оказалась вірной. Но эти опыты не представляють соб ю безусловно непреложнаго доказательства примінимости формули къ сферамъ ультрамикроскопическимъ.

Въ виду этого старались получить теоретически формулу, применниую къ частицамъ величивы и такого порядка. Эренгафтъ заявляетъ, что если сдёлать пу поправку въ результатахъ его изслёдованій, то получится уменьшеніе всёль, имь вычисленныхъ, посредствомъ первоначальной формулы Стокса, зарядовъ, такъ что общее выведенное имъ заключеніе никоимъ образомъ не пострадаетъ.

Если принимать въ соображение очень важное значение сомивний, висказанныхъ Эренгафтомъ по поводу единообразія электроновъ, то существуєть въроятность, что этимъ вопросомъ занимаются весьма многіе физики. Но пока, помимо работъ Эренгафта и Инпибрама, имъется только вышедній въ свыть трудъ америванскаго физика Милликэна; этимъ послёднимъ произведены были наблюденія надъ капельками растительнаго масла, заряженными элекгричествомъ, и этотъ ученый пришелъ къ заключенію о существованіи единообразнаго электрона, имѣющаго зарядъ въ 49 стобилліонныхъ электростатической единицы. Итакъ, вопросъ этотъ пока остается спорнычъ, между тѣмъ онъ такъ близко соприкасается съ основаніями современной теоріи электричества, что мы признали весьма важнымъ ознакомить съ нимъ нашихъ читателей.

Физіологія.

# Проф. Эмиль Пбдерхальдень. Значеніе пищеваренія.

Мы постоянно принимаемъ пищу. Она намъ нужна, отчасти, какъ горючій матеріалъ, отчасти, для замѣщенія потребленныхъ составныхъ частей нашихъ клѣтокъ. Наша пища очень разнообразна. Необходимыя намъ питательныя вещества мы извлекаемъ или изъ самыхъ различныхъ представителей растительнаго міра, или изъ разнообразныхъ формъ царства животныхъ. Въ большинствъ случаевъ наша пища состоитъ одновременно изъ растительныхъ и животныхъ продуктовъ. Всъ поглощаемыя нами вещества уже сыграли опредъленную рольвъ мірѣ организмовъ. Поъдая растительныя клѣтки, мы вводимъ въ нашъ организмъ такія составныя части, которыя придаютъ своеобразный отпечатокъ этимъ клѣткамъ. Каждая клѣтка должна выполнять цѣлый рядъ вполнѣ опредъленныхъ функцій, соотвѣтствующахъ ея своеобразному строенію.

Такъ, повдая мускульныя влётки, т. е. мясо, мы вводимъ въ нашторганизмъ опятьтаки такія составныя части, которыя имёютъ строеніе, приспособленное къ опредёленнымъ функціямъ. Но чёмъ же объяснить тотъ фактъ, что, несмотря на эту крайне разнородную пищу, строеніе нашихъ клётокъ не намёняется? Почтму какой-либо видъ пищи не оказываетъ вліятія на всю нашу организацію? На этотъ же вопросъ мы наталкиваемся и въ царствіживотныхъ. На одномъ и томъ же пастбищё пасутся лошади, овцы, козы, рогатый скотъ и т. д. Всё они поёдають одну и ту же пищу, и все же это не оказываетъ вліянія на оригинальное развитіе каждаго вида. Если мы будемъ кормить одинаковымъ мясомъ орла, кошку, собаку и щу у, то все же каждый видъ останется тёмъ, чёмъ онъ предназначенъ быть. Даже одноклёточныя существа, въ общемъ, сохраняють свое специфическое строеніе, несмотря на самую разнообразную пищу.

Уже эти простыя наблюденія заставляють нась выдвинуть слёдующій важный вопрось: что же происходить сь эгими питательными веществами въ нашемь организмі? Между ними и составными частями нашего тёла не можеть существовать никакихь непосредственныхь отношеній. Особенно ясно мы это можемъ наблюдать на растущемъ грудномъ ребенків. Онъ питается только молочомъ. Мы видимъ, какъ увеличиваются его ткани, какъ выростаютъ волосы и ногти, какъ увеличиваются его ткани, какъ выростаютъ волосы и ногти, какъ увеличивается масса мускуловъ, какъ кости становятся кръпче. Мы видимъ, что у ребенка повсюду образуются такія ткани и клітки, которыя не иміють ни малійшаго сходства съ какой-либо составной частью принятой пищи—молока.

Въ послъднее время физіологи стали серьезно работать надъ ръшеніемъ выдвинутой здъсь проблемы. Они поставили себъ цълью отыскать зависимость между питательными веществами и составными частями нашего тъла. Какимъ образомъ какое-инбудь спеціальное питательное вещество, напримъръ, крахмалъ, превращается въ опредъленную составную часть клътки нашего тъла? Въ данномъ случав на органиямъ возложена такая же задача, какъ на архитектора, которому предложено перестроить изъ зданія, служившаго для вполит опредъленной

цъли и прекрасно приспособленнаго къ ней всъмъ своимъ строеніемъ, всей архитектоникой, всъмъ внутреннимъ устройствомъ, другое зданіе, которое служило бы совершенно инымъ цълямъ. Онъ не будетъ долго думать, а немедленно прикажетъ снести первое зданіе. Прежде всего, необходимо разрушить специфическую конструкцію зданія. Камень за камнемъ разбирается все зданіе, пока останутся лишь простъйшіе строительные кирпичи. Ничто не напоминаеть уже больше первоначальнаго гордаго зданія. Затъмъ, пзъ "индифферентныхъ" строительныхъ камней архитекторъ возводить по новымъ планамъ желаемое зданіе, отвъчающее поставленнымъ ему требованіямъ.

Точно такимъ же образомъ работаетъ нашъ организмъ. Вмѣстѣ съппщей, онъ поглощаеть вещества, которыя-какъ мы уже говориля-выполняли вполня определенную роль въ царстве растеній яли животныхъ. Всё эти вещества вийють строеніе, приспособленное къ возложенной на нихъ задачь. Въ этомъ видь они не могуть непосредственно войти въ составъ нашего тела. Зданіс должно быть снесено. Это происходить въ большомъ масштабф въ желудкф и кашечник. Здъсь вмъются своеобразныя орудія — такъ называемы ферменты — **отдъляющія один**ъ строительный камень отъ другого. Влагодаря якъ работь, все болье и болье утрачивается характерная структура определенной составнои части пищи. Въ концъ-концовъ, остаются лишь совстмъ простые строительные камин. Ихъ-то и принимаетъ въ себя организмъ. Затъмъ, онъ снова строитъ въ стдельныхъ карткахъ по другую сторону кишечной станки по собственнымъ планамъ сложные комплексы, выполняющіе вполить опредаленных функціи. Кишечный каналь со своими ферментами предохраняеть наши ткани отъ проникновенія въ нихъ такихъ веществъ, которыя не приспособлены къ нашему организму. Онъ является въ извъстной степени, какъ бы барьеромъ между вивинимъ и внутреннимъ міромъ. При пормальныхъ условіяхъ черезъ кишечную ствику не проходить ничего такого, что не угратило бы своей специфической структуры. Вотъ почему каждый видъ животных сохраняеть свою самостоятельность въ развития. Клатия нашего тела никогда не знають, какова была принатая пища. Все разлагается и, въ конці: концовъ, остаются лишь одинаковые простые строительные камви, независемо отъ того, пьемъ ли мы молоко или фдимъ иясо или шпинатъ.

Это пониманіе огромнаго значенія пищеваренія для сохраненія нашего вида открыло намъ широкій просторъ для наблюденія тіхъ процессовъ, которые, при поверхностномъ наблюденіи, покажутся неимізющими никакого отношенія къ вышеупомянутымъ проблемамъ. Будемъ помнить, что при нормальныхъ условіяхъ нашимъ тканямъ подводятся лишь простые ,,строительные камев": никаких посторонних, чуждых элементовъ сюда не проникаетъ. Но эта полная отграниченность отъ вибшняго міра будетъ нарушена, если мы всирыснемъ какому-либо животному подъ кожу или даже введемъ непосредственно въ кровь -какон-либо животный или растительный продукть. Мы можемъ вспрыснуть подъ кожу, напримеръ, молоко. Въ такомъ случав, мы имвемъ по ту сторону кипечнаго канала такіс продукты, которые по всему своему строенію чужды напему организму. Но онъ не вполиф безпомощенъ при столкновенияхъ съ ними. По мара силь, онь старается переработать ихь, но это ему не вполив удается. Этимъ всирыскиваніемъ нарушено въ деталяхъ нормальное теченіе обмѣна вепествъ въ клісткахъ. Это мы заключаемъ изъ появленія въ крови своеобразныхъ веществъ. Особенныя реакція, которыя мы можемъ просавдить въ пробиркъ, показываютъ намъ, что наше вспрыскивание не было безразличнымъ для организма.

При вышеприведенном в опыть мы искусственно ввели въ ткани такія вешества, которыя не были проконтролированы и переработаны въ желудев в кашечникъ. Совершенно аналогичныя условія имѣютъ мѣсто тогда, когда между
нашими пормальными тканевыми клѣточками попадаютъ чуждые намъ виды клѣтокъ.
Это мы видимъ при инфекціяхт. Въ нашихъ тканяхъ появляется множество
микроорганизмовъ, клѣточное тѣло которыхъ имѣетъ совершенно своеобразное
в троеніе. Эта клѣтки чужды намъ по всеи яхъ организація. Всяк одва язъ

такихъ клътокъ умираетъ, то въ нашен крови циркулируютъ составныя части совершенно чуждой намъ структуры. То же мы видимъ въ тъхъ случаяхъ, когда наши собственныя клътки вырождаются, что наблюдается напримъръ, при ракъ, являющемся очень серьезной бользнью.

хотя ферменты кишечнаго канала непрерывно разлагають принятую нами нищу на педифферентныя составныя части, хотя кистки тела составляють изь этихъ частей вещества, пригодныя для выполненія спеціальныхъ задачь, но все же какую малую пользу приносить эта защита противь проникновенія чуждыхь веществъ въ тахъ случаяхъ, когда въ самихъ нашихъ тканяхъ гифадятся чужнамъ клити и наполняють нась своим своеобразными составным частями твла и продуктами обмъна веществъ? При такихъ условіяхъ организмъ не остается пассивнымъ. Онъ принимаетъ вызовъ и иступаетъ из бой. Онъ старается убить микроорганизмы, по это не удается. Мертвыя клютки тоже могуть принести спльный вредъ организму. Она совершенно чужды тканямь тала. Происходить своеобразная реакція. Организмъ перепосить пищеваренію въ кровь. На встрычу чуждыми нашему тылу веществами они посылаети ферменты, которые отавляють однъ составныя части клатокт по тругихъ. Остаются линь пидифферентные строительные камни, и изь нихь организмы можеть построить, по определенному плану, собственныя составныя части клетокъ. Если все чуждыя живыя существа уничтожены, а враждебныя организму составныя части ихъ структуры устранены, то это значить, что клетки тела одержали полную нобъду. Очень часто послъдствія такой побъды сохраняють свое двиствіе на продолжительное время. Послъ болъзни, закончившейся побъдой организма, кльтки тканей остаются на долгое время снабженными предохранительными веществами, вызванными въ нихъ этой борьбой. И опять организмъ представляетъ собою замкнутое цвлое. Ничто чуждое не циркулируеть около клетокъ. По часто бываеть, что организмъ еще не достаточно силенъ, чтобы усижино бороться съ к**лът**ками. Напрасно мобилизуетъ онъ ферменты съ цълью разрушить специфическую структуру посторонныхъ веществъ. Число микроорганизмовъ растетъ. Начинается упорная и ожесточенная борьба. То тамъ, то эдфсь клатки какой-нибудь ткани падають пораженными въ битвћ. Инчто не задерживаеть уже больше побъдоноснаго шествія бактерій. Онь передають въ кругообмыть веществъ стройпое зданіе. Смерть манять къ себі милліоны самых крошечных живых существъ. Все разрушается. Не остается камия на камий. По самыя крошечныя изъ всехъ клетокъ не только разрушають, но въ определенномъ мъсть переръзывають жизненную нить, чтобы затемъ въ другомъ месте снова подхватить се, придавъ ей немыслимое ранбе великольніе формы. Изъ развалинъ тыла животнаго вскорф вырастають представители растительнаго міра съ ихъ удивительными формами и великольпіемъ цвітовъ, и вотъ къ нимъ приближается уже животное, которое сорветь эту пробивающуюся на свыть зелень для того, чтобы снова созидать и разрушать свое тело.

**Антропологія** 

# **Д-ръ Г. Фелингеръ** (Мюнхенъ).

# Вымираніе человьческихъ расъ.

Весьма общеизвъстенъ фактъ, что изкоторыя развътвленія человъческаго рода, какъ, напримъръ, гуанши Канарскихъ острововъ, караибы острововъ западной Индіи, населеніе Тасманіи и проч., совершенно исчезли въ сравнительно короткое время послѣ соприкосновенія съ европейцами. Вмъстъ съ тъмъ извъстно, что другія племена, именно—маорисы Новой Зеландіи, гавайцы, бушмены и готтентоты, сильно уменьшаются въчислѣ. Что можетъ служить причиною такого явленія?

Еще Чарлызь Дарвинъ въ своемъ сочинении "Происхождение

челов в к а пытался объяснить этотъ фавтъ. "Вымираніе, говоритовнъ, —главнымъ образомъ вызывается конкуренціей между различными дасми. Многочисленные фавторы постоянно противодъйствуютъ приросту дикаго племени, какъ, напримъръ, періодиченъ голодовки и кочующая жизнь съ ея послъдствіями, смертность дътеслишкомъ продолжительное кормленіе грудью, войны, катаклизмы природы, бользни, развратъ, похищеніе, дътоубійство, и, въ особенность уменьшеніе плодовитости. Когда напряженность одного изъ этихъ фавторовъ усиливается, хотя бы даже въ самой незначительной степени, таков племя замьтно уменьшается въ числъ, и съ того момента, когда въд двухъ сосъднихъ племенъ въ одномъ уменьшается численность и сидъ борьба вскоръ заканчивается войною, избіеніемъ, каннибализмомъ, рабствотъ и поглощеніемъ. Если даже и случается, что болье слабое плема в уничтожается тотчасъ, то, несмотря на все, ослабленіе его наступаеть быстро и ведетъ къ полному исчезновенію".

Большинство изъ этихъ причинъ оказываетъ свое вліяніе на всі первобытные народы. Но въ Индіи, напримітръ, несмотря на силу ихъ воздійствія, имъ не удается вызвать вымираніе населенія. Вслідствіо этого Дарвинъ заявляетъ даліве, что онъ признаетъ уменьшеніе половой плодовитости и увеличеніе смертности дітей самыми діятельными факторами вымиранія, й въ примітрахъ, приводимыхъ имъ изъ описаній путешественниковъ, почти вездії річь идеть объ ослабленія

половой илодовитости угасающихъ народовъ.

Паследуемъ возможно ближе одинъ изъ народовъ, о которыхъ говорить Ларвинъ, — напримъръ. жителей Гавайскихъ острововъ, — для того, чтобы выяснить себь ходъ ихъ угасанія и степень ихъ плодовитоста. Въ 1832 году тамъ должно было находиться около 130,000 тувенцевъ въ 1853 году было уже только 70,036 гавлицевъ чистокровныхъ и 🥦 метиса, 364 катайца, родившихся внъ Гаванскихъ острововъ, и 1,756 человька, принадложащихъ къ другимъ различнымъ расамъ. Число гавай. цевъ уменьшалось постоянно и очень быстро. Въ 1866 году ихъ оставалось только 57.125 человъкъ (90,73°/о населенія); въ 1872 г. было 49,044 души  $(86,2^{\circ},0)$ ; въ 1878 г. 44,088·  $(76,03^{\circ},0)$ ; въ 1884 г. гавайцевъ оставалось 40,014  $(49,66^{\circ},0)$ ; въ 1890 г. 34,436  $(38,17^{\circ},0)$ ; въ 1896 г. было 31,019 (28,45°/0), и, наконець, въ 1900 г., гавайцевъ оставалось 29,799  $(19.35^{\circ})_{\circ}$ ). Следовательно, вымираніе очевидно. Но, быть можеть, быть соотвътствующій прирость метисовь? Въ такомъ случав рвчь была бы только объ исчезновении чистокровного типа. Конечно, число гавайских метисовъ возросло послъдовательно до 1640 душъ въ 1866 г., до 3.420 въ 1878 г., до 6,186 въ 1890 г. и, наконецъ, до 7857 человекъ въ 1900 г., но никогда они не представляли собою значительную часть населения, взятаго въ цвломъ. Въ 1866 г. они сеставляли только 2,6%, въ 1878 г. 5,9%; въ 1890 г. 6,87%, а въ 1900 г. 5,1%. Въ 1866 г. насчить валось 1206 китлицевъ, родившихся вна Гавайскихъ острововъ, но живущихъ на архипелагь, т. e. 1,92°/о, а въ 1900 г.—21749 (14,12°/о). 1884 г. число поселившихся японцевъ было только 116 человыть (0,149) но въ 1900 году оно возросло до 56,230 душъ (36,51%). Число сърб пейцевъ, пегровъ и другихъ возросло въ 1900 году съ 2988 (4,75%) 38,369 душъ (24,92%).

Скрещиваніе гавайцевъ происходило, въ особенности, съ акіанації которые, перекочевывая, никогда не берутъ съ собою достаточнаго часта женщинъ. Такъ, папримъръ, въ 1900 году среди китайцевъ насчитывани только 3471 женщина, а среди японцевъ только 13,603, между которыца было 1409 замужнихъ китаянокъ и 10232 замужнихъ японки. Статисти не даетъ намъ свъдъній о числъ смъщанныхъ браковъ, но можно польгать, что они не были многочисленны, такъ какъ это доказывается такъ.

что среди гавайскихъ метисовъ  $69,06^{\circ}$ , т. е. болье двухъ третей, были дътьми или молодыми людьми не старше 20-лътняго возраста, и пропорпіональное отношеніе было только 43,940 о для чистокровных в гавайцевъ. 49.41% для европейцевъ. 22,61% иля витайцевъ и 16,49% для японцевъ. Что касается китайцевъ и японцевъ, то эти цифры представляютъ весьма малын интересъ въ виду того, что дело идетъ только о рабочихъ, получающихъ поденную плату и переселившихся безъ родственниковъ. Относительно же чистокровныхъ гавайцевъ и европейцевъ пропорція между датьми, юношами и встиъ населенемъ можетъ быть разсматриваема, какъ нормальная. Однако, добавимъ къ этому, что, вообще, гавайцы чистокровные достаточно производительны въ половомъ отношении; у нихъ число дътей и молодыхъ людей достиглетъ почти средней цифры. Соединенныхъ Штатовъ, т. е. 46% изъ населенія возрастомъ около 20 лѣтъ. Дети менѣе десятильтняго возраста представляли собою 21.50, о населенія изъ расы чистокровныхъ гавайцевъ и 23.70 о населенія Соединенныхъ Штатовъ. Но все же отметимъ, что лети многихъ гавантянъ-метисы, и въ переписяхъ они значатся таковыми. Несомивнию, что двторождение у нихъ чаще, нежели въ Соединенныхъ Штатахъ, такъ какъ смертность детей у всёхъ цвътныхъ народовъ значительнъе, нежели у европейцевъ.

Гавантине отъ 21 до 54 лётъ, т. е., слёдовательно, въ полномъ развити силъ, подвергийска очень значительному вліянію европейской цивичизаціи, представляють собою 43,14% в всего чистокровнаго гавайскаго населенія; въ Соединенныхъ Штатахъ личности отъ 21 до 54 лётъ представляють собою 44,17% населенія; слёдовательно, разница незначительна. Тавимъ образомъ, нельзя утверждуть, что цифра рожденій ненормальна и мала у гаваштянъ, а также нельзя утверждуть, что они находились въ условіяхъ, особенно неблагопріятныхъ для борьбы за существованіе, такъ какъ они не были поставлены въ условія, увеличивающія заболіванія и смертность. Эти острова не испытывали голодовокъ, войнъ, болівненныхъ лидемій и никавихъ пагубныхъ вліяній, о которыхъ говорить Дарвинъ. Словомъ, ничто изъ указываемаго имъ не способствовало упадку, совершившемуся, однако, на глазахъ наблюдателей, такъ что не учалось открыть причины этого паденія.

Канинъ же образомъ объяснить быстрое угасание гавантянъ?

Изучая гигіену пвётныхъ рась, я замётиль, что не только у гавантянь, но всюду, гдё какой-либо народъ или какая-либо раса исчезаеть, скрещиванія становятся самымъ обычнымъ явленіемъ, и что должно существовать извёстнаго рода отношеніе между явленіями скрещиванія и вымиранія.

Д-ръ Биганъ въ своей превосходной броипоръ о народахъ полярныхъ странъ 1) доказываетъ примърами, что въ наше время число членовъ почти всёхъ племенъ уменьшается, хотя оно, несмотря на самыя неблагопріятныя условія, увеличивалось въ теченіе тысячелётій.

Исключеніемъ являются только чрезвычайно многочисленныя илемена съверной Азіи, среди кото ыхъ живетъ весьма незначительное число европейцевъ, поглощаемыхъ этими илеменами, более плодовитыми, нежели другія. Уменьшеніе численности другихъ племенъ не зависитъ, главнымъ образомъ, отъ войнъ. Такъ же точно пётъ возможности утверждать, что это зависитъ отъ бользией, употребленія одурманивающихъ веществъ и проч. Если даже первобытные народы не ведутъ войны съ европейцами и, вообще, не соприкасаются съ ними, все же опи мпого страдаютъ отъ эпидемій. Что касается одурманивающихъ веществъ, то они знакомы съ ними издавна и иногда злоупотребляють ими.

Поставленные въ условія существованія не менъе трудныя, бушмены

<sup>1)</sup> Byhan. Die Polarvölker. Leipzig, 1909.

приня тысячельтія держались прочно въ пустыняхъ Южной Африки. существуя, т. с. кормясь постоянной войной съ сосъдями. Они почт неспособны къ ассимиляции, хотя бы-съ европейской цивилизаціей, и опи ни въ чемъ не измънили образа жизни, несмотря на сношенія съ европейцами и банту. Тъмъ не менъе-ихъ раса исчезаетъ. Число рожденій у нихи менбе значительно, чбить у всякаго другого типа человіческой расы. Профессоръ фонъ-Лушанъ, пъсколько лътъ тому назадъ спросивний у 41 бушмена Южной Африки, сколько детей имееть важдый изъ нихъ, услышаль отвыть: "пи одного". Хоти это, повидимому, противорачать тому, что мы говорили выше по поводу гавайцевь, но я полагаю, что имбю возможность представить объясненія этому факту. Сопершенно върно установлено, что бушмены очень значительно смъщались съ другими расами, и что особи безусловно чистой крови чрезвычайно ръдко встръчаются между ними. Вполнъ возможно, что бушмены, съ воторыми говорилъ профессоръ фонъ-Лушанъ, были большей частью метисы, хотя следы смешенія не были приметны, потому что у потомковъ метисовъ типа высшаго и типа низшаго, характерныя особенности и черты типа низшаго являются преобладающими, а черты типа высшаго зауттны.

У расъ чистокровныхъ только съ большимъ трудомъ возножно установить особенно слабую половую производительность и еще болье трудно опредълить безусловную безилодность.

Не только доказано, что дикіе народы угасають, какъ только войдуть въ спошенія съ европейцами, но изъ наблюденій также оказалось, что цізыя колоніи европейневъ исчезали во многихъ чужеземныхъ странахъ.

Кабъ доказательство, можно указать на Мексику, гдф, по словамъ достовърныхъ свидътелей, бълые представляли собою четвертую часть всего населения вы начале прошлаго стольтия. Но съ тъхъ поръ, какъ европейцы перестали перессляться вы Мексику, число ихъ уменьшалось такъ скльно, что осталась только десятая часть и, если бы вовсе не было переселяющихся изъ метрополи, то европейское население соесъмъ бы исчезло. Въ Чили, несмотря на то, что тамъ климать вполит подходящій для европейцевъ, положение, тъмъ не менъе, оказывается совершенно одинаковымъ Егропейскій элементь населенія все болге и болье отступаеть предъ напоромъ индіпскимь. Португальцы, во всъхъ своихъ колоніяхъ охотно сврещивавшіеси съ цвътными, исчезли на островахъ Педіи такъ же точно, какъ и въ Южной Африкъ, и только ихъ языкъ и матеріальные следы ихъ цивилизаціи отчести уцѣльли. Во французской Канадъ метисы возвращаются къ чистокровному индійскому типу. Находимъ излишнимъ дальнъйшее приведеніе примъровъ.

До последнято времени все этнологи приписывали упалокъ и исчезновение кародовъ и расъ переходу группы людей въ среду, имъ чуждую, или приписывали сношению съ чуждой цивилизацией. Во всявомъ случать несомитенно, что примънение въ новымъ внёшнимъ условіямъ существованія совержается силою естественнаго подбора, и остаются въ живыхъ тавео пе ссоби, организмъ которыхъ даетъ имъ возможность имъть преимущество предъ другими при одинаковыхъ условіяхъ существованія. Въ силу приспособленія изъ года въ годъ въ различнымъ условіямъ существованія люди сдёлались несходными другъ съ другомъ, и ихъ способности стали весьма неравными.

Так в. напримъръ, обитатели пустынь и степей, т. е. тв. чувства которыхъ наиболье остры, имъютъ болье шансовъ на производство потои-ства и на долгольте. Вотъ чло говоритъ Кирхгофъ:

"Только тоть, кого природа одарила чрезвычайно острымъ арвијенъ, слухомъ чрезвычайно развитымъ, очень тонкимъ обоняніемъ, достигнетъ. возможности добыть необходимое для пронитанія и розыскать своихъ товарищей въ пустынныхъ мёстахъ, гдё онъ рискустъ умереть отъ жажды" 1). Всё же. лишенные этихъ даровъ природ и обречены на неизбёжную смерть.

Внезапныя перемъны въ условіяхъ существованія нарушають равновъсів, и многіс, быршіе до того очень сильными, становятся неспособными выдерживать долбе борьбу за существованіе; а между тёмъвъ то же время болбе слабые въ силу незначительнаго различія отъ этого вы**и**гривають, становясь болъе способными къ воспроизведению и къ болье продолжительной жизни. Но хотя подобныя перемьны могуть оказывать нагубное вліяніе на людей, все же не представляется доказаннымъ, что они ведутъ къ вымиранію. Я даже въ этомъ сильно сомнъваюсь, такъ какъ извъстно, что японцы не уменьшились въ численности, несмотря на то. что сни довольно быстро, усвоили отчасти европейскую цивилизацію, до такой степени отличлющуюся отъ ихъ цивилизаціи. Трудно вообразить себь болье рызкую, болье радикальную перемъну условій существованія, чымь та, вы которую были поставлены негры Африки, когда ихъ перевезли въ Америку, а между тъмъ но напротивъ, спесобствовало OTG не вызвало ихъ гибели, быстрому распространенію, которому въ настоящее время угрожаетъ только прогрессивное скрещивание. И, дыйствительно, тамъ, гдъ среди цватныхъ люден преобладающими являются метисы, писходящее потомство очень незначительно и клонится все болье и болье къ уменьшению. Двъ расы людей, бълые и негры, встми силами стремятся къ тому, чтобы остаться чистокровными, потому что опытъ доказалъ имъ всю пагубность скрещиванія.

Словомъ, все доказываетъ, что скрещивание ведеть не только къ уменьшению прироста населения, но даже къ застою и, наконецъ, къ исчевновению народа, меньшаго по численности.

Съполнымъ основаниемъ можно вывести изъ этого заключение, что см вышанные браки между индивидами, принадлежащими къ расамъ, сильно отличающимся другъ отъ друга, производять потомковъ, по отчасти безплодныхъ въ половомъ отношении, совершенно подобно гибридации у животныхъ различныхъ породъ. Безплодностъ расъ, скрестившихся съ другими расами, служитъ первой причиной ихъ исчезновения.

Мы вовсе не настаиваемъ, что частичная осзплодность замъчается у всъхъ скрещивающихся постоянныхъ человъческихъ типовъ. Вполнъ возможно, что многіе могутъ смъшиваться осзъ всякихъ опасеній уменьшенія

своей половой производительности.

Настолько же было бы ошибочнымъ, какъ уже указывалъ на это Дарвинъ, утвержденіе, будто степень безплодія вполнѣ совпадаетъ со степенью различія внѣшняго органическаго строенія человѣка. Но, тѣмъ не менѣе, вѣрно то, что общимъ правиломъ можно признать существованіе нѣкогораго соотношенія между этими двумя явленіями.

Ботаника.

## Анри Купенъ.

## О чувствахъ у растеній.

1

Изъ того, что растенія не выражають своихъ чувствъ съ пылкостью южань, пе следуеть заключать, какъ это делають часто, что они инертны. И действительно, если заглянуть поглубже вь ихъ внутреннюю жизнь (въ особенности подъ микроскопомъ), то вскоре можно убедиться, что растенія обладають по-

<sup>1)</sup> Кирхгофъ, Darwinismus angewendet auf Völker und Staaten.

длинной чувствительностью, правда, не столь совершенной, какт у выбилять животныхъ, но отнюдь не уступающой по своей силь низшимъ сущотвать напр., полипамъ или амебамъ. Возьмите, напр., звъробой Канадскій, растаніс, которое широко распространено въ пръсныхъ водахъ Франціи, и которое содержать въ акваріумахъ, гдѣ оно можеть жить даже безъ корней. Отервате осторожно пинцетомъ листъ звъробоя и изслъдуйте его подъ микроскономъ въ жинъ воды. Вы увидите тамъ насколько продолговатыя клаточки, въ которых заказчены многочисленныя круглыя тыльца зеленаго цвета, зерна клорофияна. это находится въ состоянии полнъйшей неподвижности. Но подождате пять, сять, пятнадцать минуть и вы увидите, что зерна хлорофилла начинають при ходить въ движеніе. Сначала медленное, это движеніе становится затімъ болів. быстрымъ. Зерна какъ будто скользять вдоль ствнокъ, вытянувшись въ още динію. Сначала они возвращаются къ своей исходной точкъ черезъ двъ инвуги. а затёмъ имъ достаточно для этой цёли и одной минуты. Зрёлище, котория представляеть круговое движение этихъ зернышекъ, возникающее въ каждой: клъткъ разновременно, весьма люсопытно: въ то время, какъ одни зернышия движутся направо, другія устремляются наліво, и въ то время, какъ одін движутся со скоростью роста капитала, отданнаго по сложнымъ процентанъ, у другихъ скорость увеличивается со скоростью увеличения бюджета низшаго чиновника. Наступаеть политишій безпорядокь; протоплазма, т. е. актирная часть ильточекъ, увлекающая зернышки клорофилла, какъ бы приведена въ разстройство ампутаціей, совершенной надълистомъ: зернышки по тувствоваля эту ампутацію и выражають ее на свой ладь. Это-внутреннее чувотвовы ніе, въ которомъ не усумнились бы, еслибы пришлось иметь дело ет сельнымъ увеличеніемъ.

Упомянутое чувствованіе позволяеть растеніямъ оціннвать состояніе вийценняго міра, т. е. обладать подлинными чувствами въ широкомъ смыслів этого споледня

Наиболье распространенным чувством у растеній является чувство зрапія. Влагодаря ему, однако, растенія воспринимають только цвыть, но ве жабльные предметы; ны подобное встрычается и у многих животных, каконару, у земляных червей, устриць, коралловь, и т. д.: они не обладають жимъ-нибудь опредъленным органом зрынія, но выражають свой сизтомы ощущенія тымь, что подь вліяніемь упавшаго на нихъ луча солица скийають. Почему же отказывать растеніямь вь томъ, что мы признаемь за животными.

Вліяніе світа на растенія легко можеть быть констатировано. Достаточної посадить растеніе въ комнать, имьющей окно лишь съ одной сторовные Мы тогда замьчасмъ, что стебли, вырастая, направляются къ окну,—явленіе, что торое мы называемъ положительнымъ геліотропивномъ. Опвіслентобъясняють это выгибаніе тімъ, что сторона, обращенная къ солнцу, распить быстрье, чти сторона, обращенная къ темноть. Извъстный ученый Палесты еслибы занялся изученіемъ души, въроятно, привель бы аналогичныя сострежженія. Но мы, люди болье скромные, скажемъ: растеніе реагируеть на стату слідовательно, растеніе замъчаеть світь. И этимъ мы ограничника.

Упомянутая чувствительность стеблей замечается и у корней, но у низь она прямо противоположна; корни обладають отрицательным в геліст тропизмомъ, т. е. они избегають света, подобно лицамъ, которыя, будувнаделены слишкомъ светочувствительными глазами, укрываются въ тани, ссеть солнце светить черезчуръ ярко.

Таковъ всеобщій законъ; ему подчинены даже листья, которые, будун калебать ны вѣтромъ, кажутся совершенно лишенными воли. Ночью люстья с пять, тобы солнечые лучи падали на нихъ перпендикулярно. Въ этомъ отношения между, атдъльными видами наблюдается значительная разница; изъ обладающихъ намерищей чувствительностью лучше всего взвъстны настурціи. Въ дъл всепрати свъта растеніями весьма значительную роль играетъ, повидимоку, жилеривостаний поверхности. У многихъ листьевъ энидерма состонтъ веть критель.

вляющихъ на поверхности утолщение, средненое или расположенное въ вить сосочковъ, т. е. въ видъ маленькихъ крупинокъ сахара; въ обоихъ случаяхъ, какъ предполагаютъ теоретики, свътъ, проидя черезъ упомянутыя утолщенія, выходить изъ нихъ въ видъ болье прямыхъ пучковъ, надающихъ на ниже-лежащія клітки. Світь, такимъ образомъ, падаеть на нихъ не сплошной полосой, а небольшими пучками. Такъ какъ они перемъщаются вмъсть со свътомъ, то становится понятнымъ, какимъ образомъ можетъ листъ воспринимать эти перемъщенія и приспособляться къ тому, чтобы стоять перпендикулярно къ его направденію. Это, впрочемъ, не одни только чисто теоретическія соображенія: германскій физіологь Габерландть сфотографироваль подъ микроскопомъ снятые имъ слои эпидермы, и посреди каждой клъточки онъ находилъ совершенно явственное свътлое мъсто. Это легко можеть быть констатировано на эпидермъ жимолости, где въ воспріятіи света участвують все кленки. У другихъ растеній, напр., у бальзамина, способностью концентрировать світь обладають лишь нъкоторыя клътки, какъ это показываетъ яркій блескъ ихъ центральной части. Габердандтъ называеть эти привиллегированныя ктътки глазами и сравниваетъ ихъ сь примитивными органами зренія простейшихь, которые подъ названіемъ глазковъ встречаются у пауковъ и на лоу у многихъ налекомыхъ.

Еще болве удобными для изученія вопроса о вліяніи св'єта являются визшія растенія и, въ особенности, микроскопическія водоросли, которыя въ наобиліи встрівчаются въ нашихъ водахъ, и изъ которыхъ многія надіблены способностью перемъщаться. В зьмите, напр.. зеленоватую воду, встръчающуюся въ ручейкахъ или у подножья дерева посл'я дождя; налейте эту воду въ стеклянную трубку и закоптите трубку, но въ одномъ мьсть оставьте просвъть, начертавъ, напр., слова: "Въотникъ Знанія". Выставьте эту трубку на содице на насколько часовъ или, еще лучше, на день или два. Затемъ, снимите осторожно копоть, и вы увидите, что внутри трубки зелеными буквами стоить надпись: "Въстникъ Знанія". Этой вадписью мы обязаны подвижнымъ водорослямъ, присутствіемъ которыхъ обусловлень зеленый цвыть воды; привлеченныя свытомь, онв размыстились тамь, гдв опъ проникалъ, т. е. вдоль следовъ, оставленныхъ начертанными буквами. Последнее подтверждается наблюдениемъ въ микроскопъ; буквы образованы водорослями, которыя теснятся другь возлё друга (такъ велика ихъ жажда солнечныхъ лучей) и напоминають толпу, съ жидностью бросающуюся къ окну, чтобы посмотрыть, что происходить на улиць. У некоторыхь водорослей, кромъ того, находять спереди красную явственно выдёляющуюся точку; она удивительно похожа на глазъ и, быть можеть, выполняеть его функцію: напболье встръчвените типом в в этом отношени и вляется типо коминове в фировер в том в в типом в в том перемъщаются въ воді при помощи двухъ мерцательныхъ ръсничекъ и движутся примо къ намъченной ими цъли. Другія, тоже микроскопическія, водоросли, веретнянки (clostères), устранваются иначе. Не умёя планать, онё перемёщаются по самымъ стынкамъ сосуда, проделывая рядъ пируэтовъ, и, такимъ образомъ, медленно, но навърняка приближаясь къ привлекающему ихъ освъщенному мъсту: даже наиболъе ловкіе клоуны не могли бы сдълать этого лучше.

II.

Столь же распространеннымь среди растеній является чувство о с я з а ні я. Въ этомъ отношеніи наиболье извъстной является мимоза, которая отъ мальй-шаго прикосновенія складываеть листочки своего сложнаго листа и, наконець, опускаеть книзу свои листья. Для объясненія этихъ движеній предположили, что при дотрагиваніи до ихъ листочковъ находящаяся въ нихъ вода отходитъ въ стволъ, и этимъ вызывается депрессія въ листьяхъ. Все это весьма возможно, но нельзя же отрицать того, что на растеніе оказало вліяніе прикосновеніе посторонняго тъла; это у животныхъ называется осязаніемъ, и я не понимаю, почему того же нельзя сказать и относительно растеній. За послъдніе годы движенія мимозы были весьма тщательно изучены; было замічено, что въ листьяхъ выйстел ткань изъ особыхъ клітокъ, слегка продолговатыхъ и сообщающихся

другь съ другомъ при помощи очень тонкихъ отверстій; число этихъ клітокъ достаточно велико, чтобы, подобно нервному волокну, передать ощущеніе отъ прикосновенія всему растенію; тогда оно, по непонятнымъ для насъ причвамъ, ослабляетъ напоръ воды въ изв'єстной части ея водной системы и тімъ самымъ вызываетъ движенія листьевъ, которые одни только и доступны нашему взору. Это, въ общемъ, можно сравнить съ умывальникомъ; его вранъ отвривается и закрывается при пемощи особой пружины, находящейся на изв'єстномъ разстояніи отъ крана; сама же пружина приводится въ движеніе умывающимся по его личному усмотрфнію.

Другимъ, не менте чувствительнымъ листомъ является листь діонен-мухоловки. Онъ состоитъ изъ ровной пластинки, заканчивающейся двойной чашечкой, объ половинки которов могутъ складываться, вращаясь вокругъ центральной оси. Последнее можно наблюдать весьма часто, въ особенности, когда на
чашечку сядетъ какое-нибудь насъкомое. Чашечка моментально захлопывается,
и животное поймано; этому-то растеніе и обязано своимъ названіемъ. Когда
хотятъ заставить діонею сделать упомянутыя движенія, то замічается, что желательный результать получается лишь въ томъ случать, если затронуть одниизъ трехъ волосковъ, находящихся посреднить чашечки. Дотрагиваніе до какоголибо иного міста требуемаго эффекта не производитъ. Чувство осязанія здісь
болже локализоване, чтыть у мимозы; относительно діонеи можно сказать, что
она обладаеть настоящими органами осязанія, какъ это мы встрёчаемъ възинлерміть большинства животныхъ.

Посмотрите также, что происходить съ усиками, - спиралеобразно закручивающимися органами, при помощи которыхъ нъкоторыя растенія прикриляются къ сосъднимъ предметамъ, какъ это было всъми констатировано у венограда и у дыни. Если во время роста они не встречають опоры, они держатся почти совершенно ровно и, подобно душамъ, преисполненнымъ скорби, какъ будто чего-то ждутъ. Если, однако, случан дастъ имъ возможность опереться о какую-нибудь вътку, они въ нъсколько часовъ оборачиваются вокругъ вея: ощущение прикосновения заставило ихъ решиться на обвитие вътки. Полученное раздражение передается дальше на извъстное разстояние отъ точки прикосновенія; этимъ объясняется, почему усикъ закручивается на опредъленномъ протаженін, приближая, такимъ образомъ, все растеніе къ подпоркъ, на которую онь взобрался. Закручиванія усика можно достигнуть также въ томъ случав, если его афсколько разъ раздражать съ одной и тои же сторовы. Несчаствое растеніе, у котораго усы долги, да умъ коротовъ, думаетъ, что оно натвнулось на требуемую подпорку и начинаеть закручиваться; оно, однако, вскоръ прекращаетъ свою попытку, вфроятно, проклиная жестокость физіологовъ.

Многочисленные примъры осязательных отущеній можно встрътить также и у цвътовъ. Дотроньтесь, напримъръ, концомъ иголки къ нижней части тичинки барбариса, и вы тотчасъ увидите, что она приблизилась къ центральному органу цвътка, къ пестику; это движеніе совершается весьма быстро и длися всего нъсколько секундъ; какъ только раздраженіе прекратилось, движеніе совершается въ обратномъ направленіи; и все возвращается къ statu quo ante. То же самое можно продълать съ тычинками стънницы; только движенія у них совершаются еще быстръе. Тычинки выпрямляются, какъ настоящія пружины, в разсыпають вокругь цвъточную пыль. Помимо этихъ двухъ случаевъ мы моги бы привести еще нъсколько, какъ, напр., движеніе тычиновъ чертополома и рильца губастика. Во всъхъ этихъ случаяхъ движеніе вызвано исключителью прикосновеніемъ.

III.

Чувство в к у с а. несомитьно, существуеть у низших растеній, как напр., у водорослей, упомянутых выше, когда я говориль о фотогропили всли бросить въ воду, гді находятся водоросли, разнаго рода частицы, то мы замітимъ, что водоросли ассимилирують лишь иткоторыя изъ нихъ, приставнім къ пхъ поверхности; несъйдобныя же частицы оставляются безъ всякаго винианія.

Водоросли способны ощущать вкусь предлагаемых вимъ питательных веществъ и делать надлежащій выборъ: это называется чувствомъ вкуса.

Чувство вкуса очень трудно констатировать у высшихъ растеній, гдѣ, по всей вѣроятности, оно распространено весьма слабо. Если, однако, положить на листъ росянки насѣкомое или кусокъ мяса, то шупальцы, покрывающіе его. Захлопываются надъ этими двумя предметами; это явленіе, однако, не послѣдуеть, если, вмѣсто питательнаго вещества, положить камешекъ.

Своимъ различнымъ поведеніемъ въ томъ и другомъ случав щупальцы обнаружили обладаніе вкусовыми ощущеніями.

Если изследовать подъ микроскопомъ упомянутые щупальцы, то мы заметимъ, что отъ соприкосновенія щупальцевъ съ вкуснымъ веществомъ ихъ содержимое, т. е. протоплазма, приходитъ въ необычайное волненіе, она какъ бы вся трепещеть отъ восторга. Наблюдаются также и внёшнія проявленія ихъ вкусового отущенія: концы ихъ щупальцевъ выдёляють тогда липкій сокъ въ большемъ количестве, чёмъ обыкновенно. Не преувеличивая, можно сказать, что у нихъ потекли слюнки.

Итавъ, мы обнаружили у растеніи три чувства: зрвнія, осяганія и вкуса. У насъ етть пока еще никаких доказательствъ относительно обладанія ими чувства обоеннія и слуха; но и не сометьваюсь, что въ одинъ прекрасный день и они будуть обнаружены у растеній, хотя бы въ слабой степени 1). Но растенія обладають особымь весьма замітнымь чувствомь, которое можно было бы назвать чувствомъ направленія въ пространствъ. Помъстите горизонтально корень, находившійся раньше въ вертикальномъ положеніи; вы почти тотчасъ замътите, что своимъ концомъ онъ устремляется къ центру земли. Сдълайте то же самое со стеблемъ, и вы увидите, что онъ устремится въ обратномъ направления, т. е. къ небу. Переверните горшокъ съ бобами и повъсъте его; на слъдующій день вы увидите, что листья сами собою повернулись такъ, чтобы подставить солиечнымъ лучамъ свою верхнюю поверхность. Физіологи это называютъ геотропизмомъ. Это название указываеть лишь на следствие, первоначальной же причиной, несомивино, является чувство. Обладаеть ли растеніе сознаніемъ, для насъ безразлично. Мы достовърно знаемъ лишь то, что растеніе реагируеть на вежшиня впечатывния и притомъ съ такой точностью и опредвленностью, что никогда не впадаеть въ ошибку. Это чувство весьма распространено въ растительномъ царсівѣ.

Минералогія,

## Д-ръ Г. Морихъ (Клаусталь).

# Различные запахи каменныхъ породъ.

Если рѣчь идеть о запахахь въ царствъ растительномъ, въ особенности о запахахъ любимыхъ пами цвѣтовъ, то это представляется совершенно естественнымъ. Но когда мы обратимъ вниманіе на запахи въ минеральномъ царствѣ, то многимъ это покажется изумительнымъ, такъ какъ, вообще, мы считаемъ всѣ неорганическія вещества не вмѣющими запаха. Все же мы часто встрѣчаемъ каменныя породы съ запахомъ, но этотъ запахъ, во всякомъ случаѣ, не только не можетъ быть названъ благоуханіемъ, но даже сколько-нибудь пріятнымъ. Даже такъ называемые фіалковые камни, встрѣчающіеся въ гористыхъ мѣстностяхъ и усердно предлагаемые вностранцамъ, не могутъ быть исключеніемъ, такъ какъ запахъ присущъ не самимъ камнямъ, а запахы (водоросли), которыя—въ особенности при тренін—выдѣляютъ его. Вообще, запахи

<sup>1)</sup> У водоросией упомянутаго выше вида имьются два микроскопических органа съ многочисленными зернышками, находящимися въ безпрерывномъ движении. Не являются ин они тожественными съ отоцистами, т. е. органами слуха весьма многихъ низмина животныхъ, въ частности моллюсковъ?

каменных породъ отнюдь не могутъ быть названы пріятными, что доказывается даже названіями, которыя дають нѣкоторымъ минераламъ, напримѣръ: вонючій известнякъ, вонючіи плавиковый шпатъ. И мы, конечно, весьма мало натересовались бы этими камнями, если бы они не обладали характерной особенностью, по которой ихъ можно легко и совершенно безощибочно распознать.

Чтобы не быть голословнымъ, возьмемъ кусокъ цинковой обманив, которая по своему внёшнему виду легко можеть быть принята за оловянный камень, и будемъ тереть ее о пробный камень. Тотчасъ же выдёлится характерный запахъ сёро-водорода  $(H_2S)$ , что служить самымъ лучшимъ средствомъ для опредёленія цинковой обманки. Какъ бы ни мёнялся цвёть, какъ бы ни нарушалась цёлость кристалловъ, запахъ никогда не обманеть и приведеть къ намъченной цёли.

Глина обладаеть особенностью при дыханіи на нее или при награваніи издавать запахъ пережженной кости; этоть-то горьковатый запахъ глин даеть возможность распознать всё породы ея. Примёсь желёза вътлинё сообщаеть ей свойство воспринимать пахучія вещества, при этомъ, чёмъ менёе въглинё желёза, тёмь больше теряеть она способность удерживать пахучія вещества. Такимъ образомъ, становится понятнымъ, почему каолинъ, самая чистая глиняная порода, въ которой отсутствуеть желёзо, лишено свойственнаго глинъ характернаго запаха. Между тёмъ, наоборотъ, глинистистый желёз някъ принадлежить къ наиболёе пахучимъ минераламъ. Этимъ же отличаются многія породы роговой обманки и авгита \*).

Всёмъ извёстенъ характерный запахъ весьма летучаго петролеума на открытомъ воздухё, рёзкій запахъ при нагрёванія сёры, а также при выпресаніи огня изъ желёзнаго колчедана (пирита). Такимъ же образомъ возникаетъ свойственный мышьяку чесночный запахъ въ мышьяковомъ колчедан в (арсенопирить).

Въ особенности ръзкій смолистым запахъ падаеть при треніи или нагрѣваніи а с фальтъ. Если асфальтъ проникнеть въ каменняя породы, то отваже будуть имъть запахъ смолы при треніи и раздробленіи. Поэтому часто павестняки, глинистый сланецъ, песчаникъ, мергель, глисъ и доломить всавдствіе непріятнаго ихъ запаха, обусловленнаго присутствіемъ въ нихъ смолистыхъ веществъ, называются нъщами Stinkalk, Stinkschiefer, Stinkmergel, Stinkgips Stinkdolomit, (вонючій известнякъ, вонючій сланецъ, вонючій гипсъ и т. д.).

Такъ называемый а с ф а лътовы и ш и ф е р ъ (горючій, масаянистый или смодистый сланець), находимый въ Баварскихъ Альпахъ, представляеть собою сильно смолистый мергель, встрфчающійся въ Цишинцъ около Гармита. и въ Эльграбент около Митенвальда; онъ содержитъ въ себътакъ много асфальта, что въ Зеефельдъ въ Тиролъ уже издавна вырабатывали изъ него горное масло. асфальтъ, а въ новъйшее время—ихтіолъ. Этотъ шиферъ весьма часто проръзывается тонкими доломитными слоями и тогда переходитъ въ доломить съ очень значительнымъ содержаніемъ смолы. Вслёдствіе непріятнаго запаха его называють во и ю чимъ доломито мъ (Stinkdolomit).

Несравненно больше, нежели въ доломитахъ, встръчается срганических примъсеи въ известня кахъ, что уже обнаруживается чрезвычайно темной ихъ окраской, тогда какъ доломиты значительно свътлъе, большей частью свътло-сърые, буроватые или желтоватые. Извествяки вслъдствіе содержанія смолестыхъ веществъ весьма часто окрашены въ черный цвътъ, однако, встръчаются и свътлые известняки, содержащіе въ себъ органическія вещества. Оне сходни съ почти бълыми взвестняками верхней Юры Швабскихъ Альиъ, дълающимеся черными при нагръванів.

Пропитанный смолистыми веществами илотный известнякъ называется у имицевъ вои ючимъ известнякомъ (Stinkkalk), вои ючимъ камиемъ.

<sup>\*)</sup> Авгиты содержать окислы кремнія, алюминія, жельза, магия, кальція: роговыя обманки, кремь этого,—еще окись натрія. Ред.

(Stinkstein) или вонючимъ славцемъ (Stinkschiefer), потому что при раздроблении онъ издаеть вонючий запахъ. Онъ встръчается, какъ характерная каменная порода, въ среднемъ отдълъ Цех штейна, въ Юго-Западномъ склонъ Гарца, а также въ Кифгейзеръ и около Мансфельда, ровно какъ въ восточныхъ и съверовосточныхъ отрогахъ Тюрингенскихъ Горъ.

Вонючее сланцы стро-дымчатаго пли бураго цвъта и расположены тонким слоями, а потому легко раскалываются и измельчаются. Ихъ непріятный запахъ не происходить, какъ это обыкновенно принято думагь, оть строводорода, вполнт въ нихъ отсутствующаго, но отъ органическихъ веществъ, состоящихъ изъ углеводородовъ, связанныхъ съ азотомъ. Нтъ сомитий, что эти способныя къ сопротивлению органическия соединения, которыя даже при чрезвичайно значительномъ превращени, вслъдствие такъ называемой "контактной метаморфозы", т. е. въ силу соприкосновения съ какими-либо извержеными породами, не только не разрушаются, но остаются въ первоначальномъ видъ. Только въ ближаншемъ соприкосновени съ проникающими извнутри земли раскалеными жидкими массами они испытываютъ измънение, причемъ въ неприятно пахнущимъ веществъ часто появляется въжвая розовая окраска, иногда переходялая въ желтоватый отгънокъ, что указываетъ на присутствие углеводородовъ, которые при наютъ запахъ вонючимъ известнякамъ.

Посре (ствомы вышеупомянутаго превращенія обыкновенных известняковы всяфдствіе соприкосновенія съ изверженными породами (контактная метаморфора), образуется мраморъ, именующійся волючимъ мраморомь, если оны при раскалываніи издаеть смолистый рапахъ. Эти рернистые известняки дають возможность обнаруживать присутствіе въ чихъ смолистыхъ примъсей, главнымъ образомъ, тымъ, что издаютъ непріятно пахнущую и не имфющую употребленія у людей углекислоту. Вонючіе мраморы встрфчаются около Штерцинга въ Тироль, въ Вольфсбергы въ Каринтій и около Каррары въ Игаліи. Необычайно сильно-пахучіе каменныя породы встрфчаются въ вышеупомянутыхъ мфстностяхъ среди сфрыхъ и бфлыхъ мраморныхъ породъ.

Въ Вельсендорфк, около Регенсбурга, въ Баваріч имъется въ гранить зернистый темносиній плавиковый шпать, при раздробленія и треніи издающій непріяный запахъ хлора. Профессоръ Шафгейтль въ Мюнхень († въ 1830 г.), который въ 1844 году описаль его подъ названіемъ "воночаго плавьковаго шпата". дъйствительно, полагаль, будго доказаль въ немъ присутствіе хлорной извести (бълильная известь). Но посль него позднъйшіе изследователи вскали причину этого страннаго запаха въ примъси къ плавиковому шпату о зо на, видоизмъненія атмосфернаго кислорода, открытаго профессоромъ Шенбайномъ въ 1840 г. Въ 1861 г. Шенбайнъ принималь антозонъ, третью модификацію кислорода, за причину возникновенія запаховъ.

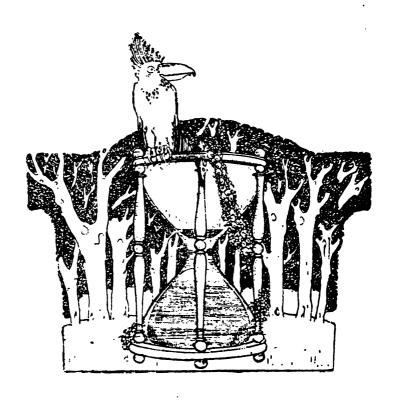
Въ новъйщее время также высказано было возэрѣніе, будто пахучее вещество есть не что иное, какъ свободный фторъ, не встрѣчаемый вовсе въ свободномъ состояніи, но въ данномъ случаѣ развивающійся изъ другихъ примъсей фтористыхъ соединеній. Наконецъ, пришли окончательно къ тому заключенію, что упомянутый запахъ надлежитъ приписать незначительному содержанію  $(0,02^{0})$  углеводородовъ, что весьма вѣроятно, такъ какъ плавиковый шпатъ въ огиѣ теряетъ запахъ и цвѣтъ.

Кромф Вельсендорфа эта каменная порода встречается въ Рудныхъ Горахъ, а также въ Гренландіи и въ северо-американскомъ штатф Иллинойсф.

Надо полагать, что знаменитыя "Мурринскіе Сосуды" римлянъ выдълывались изъ этого плавиковаго шпата, такъ какъ о нихъ пишетъ Плиній: "Въ пользу ихъ говорить даже ихъ запахъ". Весьма возможно, что это замъчаніе относится только къ запаху хлора, появляющемуся при треніи, но можетъ быть, оно относится къ тому, что эти сосуды легко усванвали запахъ мазей, въ нихъ втираемыхъ.

Есть также среди кварцевых в породъ извёстнаго рода разновидность, замёчательная своимъ непріятнымъ запахомъ. Какъ только потерёть другь о друга два кусочка кварца или разбить ихъ, тотчась появляется запать горфлаго. Въ раковинномъ известнякф около Пфорцгейма, въ Ваденф, встрфчаетсй разновидность этой каменной породы, сфраго и бураго цвфта, обращающая на себя вниманіе своимъ непріятнымъ запахомъ, развивающимся при раздроблевів или растираніи; эта разновидность получила вследствіе этого наименованіе "вонючін кварцъ". Причиною этого запаха опять-таки являются смолистыя вещества, находящіяся въ этомъ кварцъ.

Въ заключение надо сказать, что некоторыя окаменелости отличаются своимъ особымъ запахомъ. Такъ, напримеръ, "белемнити" или, какъ ихъ навываеть народъ, "громовыя стрёлы", встречающіяся въ очень большомъ количества въ юрскихъ и меловыхъ отложеніяхъ, состоять изъ смолистаго, лучистаго известноваго пппата, при треніп издающаго своеобразный запахъ, напоминающій запахъ кошачей мочи, вследствіе чего эти камни у немцевъ получим наименеснаніе "кошачьихъ камней" (Katzenstein).



# Отдълъ соціальныхъ науқъ.



Государственное право.

#### И. Столяровъ.

# Объединенное правительство.

Объединенное правительство въ точномъ смыслъ слова возможно только въ странахъ съ развитою политическою жизнью, съ выработавшеюся государственностью. Объединяетъ его "одна политическая религія", солидарность дъйствій и коллективная ответственность предъ нартіей большинства, программу которой оно выполняеть. Формально оно отвічаеть предъ большинствомъ парламента, которое неблагопріятнымъ голосованісмь можеть заставить его подать въ отставку. Въ сущности, же это -- отвътъ передъ партіей большинства въ самой странъ. Если бы это было не такъ, если бы правительство могло расчитывать, что большинство избирателей не согласно со своями представителями, что, напротивъ, оно на сторонт: правительства, — выборная палата неминуемо была бы распущена, произведены были бы новые выборы, которые и дали бы правительственное большинство, возстановивъ такимъ образомъ единомысліе между правительствомъ и большинствомъ парламента. Такъ оно иногда и дёлается. "Апелляція къ цезарю", т. с. къ странь, есть върньйшій способь для правительства украпиться или провадиться, при томъ, впрочемъ, непремвиномъ условіи, что избирательный законъ не будеть до выборовъ изміненъ, что выборы будуть свободны, что вообще не будеть допущено со стороны правительства никакихъ злоупотребленій. Но это, конечно, возможно въ условіяхъ высокой политической культуры. Чемъ ниже эти условія, темъ дезорганизованные п рыхтве правительство. Единство власти все болже и болже ослабиваетъ и разрушается.

Неважно, конечно, какъ будеть называться объединенное правительство—кабинетомъ, министерствомъ, совътомъ министровъ или какъ-нибудь иначе. Важно, что оно дъйствуетъ, какъ одно лицо, важно, чтобы оно дъйствовало такъ всюду, гдъ придется ему дъйствовать, и не менъе важно, чтобы оно п отвъчало, какъ одно цълое. "Главнымъ признакомъ кабинета,—говоритъ Морлей,—какъ это учреждение понимается въ пастоящее время, является единая и нераздъльная отвътственность".

Гдъ нътъ такой отвътственности, тамъ нътъ и кабинета, лотя бы и было название. У насъ въдъ, уже былъ тоже "кабинетъ министровъ". трехчленный

кабинеть, "созданный" въ царствованіе Анны Іоанновны "закулиснымъ умомъ" Остермана. Въ этомъ кабинеть засъдало два ничтожества: кн. Черкасскій и капилеръ Головкинъ, а полновластнымъ властелиномъ былъ Остерманъ, загребавній ежегодно около 100.000 р. на наши деньги.

Такъ въ нечастные дип Занимались они Дъломъ...

Они обсуждали важивания двла законодательства, а также выписывани зайщевъ для Двора и просматривали счета за кружева для государнии. Они превратили "высочайшие манифесты въ афини непристоянаго самовоскваления" (Ключевский, Курсъ, IV, 392).

Еслп вспомнить вообще царствованіе императрицы Лены, одну изъ мрачнойшихъ страницъ нашей исторія, если принять во вниманіе, что шпіовство, по разсказу историка, стало тогда нанболье поощряемымъ госуларственнымъ служеніемъ, что всь казавшісся опасными или неудобными подвергались изъятію изъ общества, не исключая и архіереевъ, что одного священника даже и салим на колъ, что всьхъ сосланныхъ при Лень Гоанновив въ Сибирь считалось свыше 20 тысячъ человъкъ, и г. д. и т. д. (ibidem), то негрудно бу етъ понять, почему остермановскій кабинетъ, достаточно сильный и объединенный для того, чтооы творить зло не можетъ идти въ сравненіе съ клавнетами Вальфура или деквита, и почему вообще кабинетъ не могъ родиться на русской почві на тогда, ни много позже.

Англія— настоящая родина кабинета, какъ и парламентаризма. Коллективная отвітственность кабинета стала утверждаться тамъ въ конції XVII в. а въ началії XVIII, въ нарствованіе королевы Анны, была признана уже парламентомъ. Но это не значить, что принципь объединеннаго правьтельства сразу же привидся къ жизни и не потвергался колебаніямъ. Напротивъ, почти въ течейе всего XVIII в. онъ плохо соблюдался, и "министри, — говорить Сидвей Лој въ своей превосходной книгії "Государственный строй Англій" (стр. 121), — продожали заниматься ділами каждый своего відомства, безь особаго единодінія и сотрудничества, подъ общимъ наблюденіемъ монарха". Только въ 1782 г. принципъ коллективной отвітственности министровъ быль осуществленть на ділів. Въ этомъ именно году второе министерство Роккингарна получило власть на прямомъ условій, что произойдеть, — какъ говорить Хёрнъ, — переміна не только въ лицахъ, но также и въ самой политикії, и что міры, для которыхъ нове министерство будеть требовать королевскаго согласія, будуть именно тії, которыя имъ защищались, когда оно было въ оппозиціи.

Съ техъ поръ кабинеть украпляется все болье и болье, пова не достив современнаго своего положенія. Въ положеніи же этомъ всего болве замізнательно то, что министры, некогда "слуги короля" не только въ теоріи. во в ва деле, потомъ "слуги короля" въ теоріи и слуги палаты общинъ на деле, теперь стали господами палаты общинъ на деле, являясь въ теоріи попрежаему слугами короля, который, однако, въ делахъ большой важности, въ роде жедавняго столкновенія между палатами изъ-за veto-билля, не можеть не последовать "совъту" своихъ "слугъ". Перемъна въ последней стадів произошла такъ быстро п является деломъ столь новымъ, что даже такимъ провицательныт наблюдателямъ англійской жизни, какъ Вэджготь или Милль, она еще не бросалать въ глаза. Для ознакомленія съ нею необходимо обратиться въ новъйшить публицистамъ и. между прочимъ, къ упомянутому Сиднею Лоу, которому повобыта Солсбери. между прочимъ, писалъ: "Я считаю совершенно правильными Вени разсужденія, доказывающія, что при різпенін важных вопросовъ палата общить постепенно теряетъ свою власть, которан переходить частью къ кабинету, часть къ избирателямъ. Власть кабинета надъ членами палаты общинъ такъ веяна, что большинство палаты все болье и болье превращается въ слевую машку (Лоу, назв. соч., 97).

Изъ Англів, черезъ посредство Франціи эпохи реставраціи, идея кабинета, единаго и солидариаго перешла на континентъ и въ большей или меньшей мврв оплодотворила государственное реформаторство разныхъ европейскихъ странъ, между прочимъ, какъ думаетъ баронъ Польде, и Россіп. Самой Франціи до упазаннаго времени эта идея была чужда. Тамъ господствовало начало единоличнаго управленія, при старомъ режимь-короля, при цезаризмъ-императора. Революцічная же эпоха, вдохновляемая идении Руссо о сведеніи роли правительства къ простому исполнению законовъ, принципіально отрицала личную министерскую власть. И поэтому конституція 1793 г. заключала слігующія по тановленія: "Ст. 66. Онъ (исполнительный совъть) назначаеть, внъ своего состава, главных агентовъ общей админи траціи республики. Ст. 67. Законодательный корпусъ опредъляетъ число и функціи этихъ агентовъ. Ст. 68. Эти агенты не образують совата; они отделены другь оть друга, не имая непосредственныхъ сношеній; они не осуществляють инкакон личном власти". Наполеонъ III также сділалъ попытку обойтись безъ кабинета, что нашло себъ выражение въ ст. 13 конституція 1852 г. "Министры, — сказано въ эгой статьф, — зависять лишь отъ главы государста: они отвътственны за акты правительства каждый лишь постольку, поскольку они его касаются; между ними нётъ солидарности: они могуть быть обвинены дишь сенатомъ". Значить, предусматрива ась только юрилическая ответственность, политическая же, передъ законодательнымъ корпусомъ, во все исключается, какъ исключается, и самое участіе милистровъ въ этомъ корпусв. Но эта конструкція продержалась лишь до 21 мая 1870 г., когда нераздельно-ответственный советь министровъ быль возстановленъ.

Впервые же, какъ сказано, онъ возникъ во Франціи при Людовикъ XVIII. И воть по какому поводу. Въ сентябре 1815 г. была выбрана реакціонная палата депутатовъ, такъ называемая Chambre introuvable, съ которой нередко сравнивали нынешнюю русскую Думу. Министерство Талейрана, образованное въ томъ же 1815 г., было упърсно, что не найдеть въ ней поддержки. Оно сочло за лучшее выйти въ отставку. "Хорошо, — сказалъ король, —если мов мпнистры уходять, я поступлю такъ, какъ поступають въ Англін, и поручу кому-либо составить нов е министерство". Людовикъ XVIII долго жилъ въ Англів и хорошо зналъ, что это значить, тімь болье, что опыть учрежденія совъта министровъ, которому не хватало именно единства и солидарности, не далъ хорошихъ результатовъ. Единоличное управление короля по зреломъ обсуждении замбиялось управленіемъ черезъ кабинеть, долженствующій искать довърія и поддержки у палаты депутатовъ и коллективно нести передъ нею политическую отвътственность, г. е. уходить въ отставку въ случат неодобренія его политики. Теоретиками такои замены явились Витролдь и, особенно, талантливын защитникъ вообще идеи парламентаризма, Шатобріань, которому Франція болье всего обязана усвоеніемъ принципа кабинетскаго управленія. Напротивъ, Гизо, полемизируя съ Витроллемъ, доказывалъ, что начало единоличнаго управленія короля болье согласно съ конституціонной хартіей. Это, однако, не измынию дыла. Влижавшія министерства Ришелье, Деказа и Вильеля, следовавшія за министерствомъ Талепрана, придерживались принциповъ парламентского управленія. Попытки Карла X вернутыя къ личному управленію сперва при министерствъ Мартиньяка, потомъ еще болъе при министерствъ Полиньяка, привели къ революціи.

Намъ нѣтъ над обности продолжать это оѣглое обозрѣніе фактовъ, свидътельствующихь объ уси кхахъ принципа коллегіальнаго министерскаго управленія въ запидно-европейскихъ странахъ. Любопытно взглянуть, каковы были его завоеванія въ Россіи.

Достойно замъчанія, что англінскимъ образцомъ издавна интересовались и у насъ. Послъ смерти Петра Великаго наблюдательный французскій посоль Кампредонъ,—читаемъ у Ключевскаго,—уже въ январъ 1826 г. доносилъ своему Двору, что большая часть вельможъ въ Россіи стремится умърить деспотическую власть императрицы, и, не дожидаясь, пока вырастеть и воцарится вел. кн. Летръ, внукъ Преобразователя, люди, разсчитывающіе получить впослъдствіи влія-

тельное участіе въ управленіи, постараются устроить его "по образцу а правительности. Кабинетскій совъть подъ именемъ верховнаго тайнаго совъть и явился въ дъйствительности, съ противной стороны, со стороны приверженцем императрицы, но только съ такимъ составомъ и съ такой компетенціей, что апглійскаго въ немъ ничего не было.

Черезъ <sup>8</sup>/4 въка объ англійскомъ образцѣ вспоминають опять пра другой обстановкѣ, но практаческіе результаты были не большіе. Въ протоколѣ засъдачія негласнаго комптета отъ 18 ноя ря 1801 г. записано: "Пренія коснулювальть совѣта. Многіс, п въ томъ числѣ графъ Семенъ Воронцовъ изъ Лондонъ, часто писали, что слідуеть обсуждать дѣла въ совѣтѣ, что таковъ обычай во всѣхъ странахъ. Графъ приводиль по этому поводу принфры Англів, гдѣ скольконноўдь важныя мѣры были всегда результатомъ рѣшенія всего кабинета, а не одного министра, работающаго съ королемъ. Это хорошо тѣмъ, что министра пикогда не въ состояніп будетъ застать врасптохъ имперагора и, давъ ему неправильныя свѣдѣнія, заставить его принять неправильныя мѣры". Въ согласів съ этими разсужденіями въ программу занятій негласнаго комитета на 1802 г. заносится слѣдующее: "созданіе министерства, состоящаго изъ членовъ одлой полнтической религін". (Баронъ Нольде. Очерки русскаго государств. права, стр. 90).

Но въ странъ, "клейменой игомъ рабства", въ странъ, только это пережившей царствование Павла I, въ странъ, гдв объ "одной политической религін" министровъ можно было говорить развів въ томъ смыслів, что каждый жа ных хотёль бы быть единственнымъ временщикомъ, въ такой страни о 60зданія кабинета по англійскому образцу можно было только мечтать на добугь, такъ какъ въ ней недоставало главнаго, среды, безъ которой кабинеть же можетъ ни жить ни дъйствовать. Такой средой является общественное ма ніе, доросшее до конституцін, до народнаго представительства, призваннаго до только творить законы и наблюдать за ихъ исполнениемъ, чтобы оне не пришли въ забвеніе, но и вообще контролировать управленіе государствомъ. Нарадное представительство, разъ оно существуеть, разумно не можеть быть привымо для другихъ цёлей, иначе и быть ему не для чего. Изъ права же контроля веизбёжно вытекаеть обязанность отвёчать, а неудовлетворительный отвёть ведеть къ отвътственности, къ политической-болье всего. Ибо въ задачи парламентскаго контроля входить не столько возбуждение преследования министровь 👪 должностныя преступленія, вообще сравнительно різдвія, и даже не стольно опънка способностей министровъ, недостаточность которыхъ можетъ быть боже вредна государству, чемъ иное преступление, сколько общее направление дажень ности министровъ. Отсюди необходимость для кабинета общности мыслей в выше прежде всего въ немъ самомъ, загімъ, по крайней мірів, оъ большивотвонъ народнаго представительства. Въ странахъ, гдв кабинеть является строго партівнымъ, какъ въ Англін, связь его не только съ парламентскимъ большинствонъ, но, что еще важиве, съ большинствомъ пабирателей, очевидна. Тамъ кабилетьпартійный комптеть. Это-собраніе вождей. Они должны сдёлать то, что общали на митингахъ, на банкетахъ, въ своихъ брошюрахъ и вингахъ, въ своихъ журналахъ и газетахъ, въ своихъ парламентскихъ речахъ, когда были въ ламенть въ меньшинствъ. Уклоненіе отъ всполненія объщаній не можеть бить скрыто. Заметять друзья, еще скорее заметять враги, стануть висизивань, лоть глаза, поднимуть шумъ. Туть немыслимо, съ одной стороны, не почитере соваться узнать, что это значить, съ другой — не дать ответа. Неудовлетног тельный же отвътъ по важному вопросу можетъ оставить правительство въ жей шпиствъ. Разумъется, въ странахъ съ высокоразвитою политическою врамот ностью до этого дело не доходить. Люди более чутки, и средства определя направлевія общественнаго мивнія всв открыты, а главных нез нать свободное слово, печатное и устное. При такихъ условіяхъ уклониться отъ о немыслимо. Это-не то, что управлять страной,

Отъ правды казпью огражданоь, Передъ рабами величансь. Но "дней Алексантровыхъ прекрасное начало" не имъло и намека на такую среду. Черезъ 39 лътъ Вълинскій неожиданно влявилъ, что до Пушкина у насъ не было литературы, той литературы, которая, по общепринятому опредъленю, является зеркаломъ общества. Почему не было? Потому что и общественности-то пастоящей не было. Вверху вотъ она:

Но всёхъ въ гостиной занимаєть Такой безсвязный, пошлый вздоръ, Все въ нихъ такъ блёдио, равнодушно; Они клевещуть даже скучно; Въ безилодной сухости речей, Вопросовъ, сплетенъ и вестей, Не вспыхиеть мысли въ целы сутки, хоть невзначай, хоть наобумь; Не улыбнется темный умь, Не дрогиеть сердце, хоть для шутки. И даже глупости см.шной Въ тебё не встрётишь, свётъ пустой.

(EBrenik Onbrunt, XLVIII).

Внизу—"мертвыя души", присосавшіяся къ "крещеной собственности". Въ такой сред'я легче было развиваться аракчеевщин'я, чты кабинету "одной политической религін".

Во всякомъ случай, совита министровъ создано не было; блаженной же намяти комитетъ министровъ, который, по опредиленю Сперанскаго, "былъ на мьсто, ни особое установленіе, а только образъ доклада", неустранившій, однако, отдильныхъ всеподданныйшихъ докладовъ министровъ, заминить его не не могъ ни по своему составу, ни по своей компетенціи, ни по своимъ задачамъ.

Новая попытка образовать совыть министровь была сдылана при лучшихь условіяхь, въ самомъ началь "эпохи великих реформъ", въ 1857 и 1861 г.г. Но она лишній разъ показала, что безъ подходящей среды задача представляется неразрышниой. По закону дыла въ совыть должны были вноситься только съ высочайшаго разрышенія, и разсматриваться они должны были подъ предсыдательствомъ Государя. Одно это дылало изъ него особое чрезвычайное присутствіе которое не могло заниматься обыкновенной, будничной работой. Учрежденіе оказалось нежизнеспособнымъ. Вначаль оно проявляло еще кое-какую дыятельность: въ 1858 г. было 2 засыданія, въ 1858—23, въ 1859—19, въ 1860—7, въ 1861—18, въ 1862—21, въ 1863—9, въ 1864—9, въ 1865—2, въ 1866—5, въ 1867—7, въ 1868—4, въ 1869—2, въ 1870—3, въ 1871—4, въ 1872—0, въ 1873—2, въ 1874—1, въ 1875—1, въ 1876—0, въ 1877—1, въ 1878—1, въ 1879—0, въ 1880—0, въ 1881—1, 1882—1, а послы этого вплоть до 1905 г. не было вовсе засыданій.

Вибсто единства господствовала въдомственность, не отошедшая, впрочемъ, въ область преданій и посейчасъ. Но тогда она была куда развязнѣе и размашистѣе. Можетъ быть, лучшимъ ея литературнымъ памятникомъ останется навсегда взвѣстная записка гр. Витте о самодержавіи и земствѣ, плодъ вѣдомственной полемики министерства финансовъ съ министерствомъ внугреннихъ
дълъ, руководимымъ г. Горемыкинымъ, первымъ премьеромъ во времена первой
Гос. Думы, выразившимъ свое почтеніе къ ней внесеніемъ въ нее перваго законопроекта о... прачечной Юрьевскаго университета. Нелитературнымъ же ея
памятникомъ, безъ сомнѣнія, будетъ Русско-японская война, которою Плеве хотѣлъ отвлечь вничаніе русскаго народа отъ необходимости конституціи.

Но тутъ можетъ возникнуть вопросъ: какъ же такъ не было въ Россіи единства въ управленіи? Въ законъ, въдь, прямо сказано, что "всё министерства составляють единое управленіе, и ни одно изъ нихъ не можеть отдёлиться отъ другихъ ни въ видахъ управленія, ни въ видахъ общей пользы". Дъйствительно, въ законъ такъ сказано, но только это "единство" слъдуетъ понимать,—разъясняетъ Коркуновъ,—не въ смыслъ единства политической программы, а просто въ томъ смыслъ, что каждый отдъльный министръ долженъ содъйствовать другому (Русск. госуд. право, II, 277).

Собственно о сдинств политической программы ничего не говорить и указъ 19 октября 1905 г., положившій начало нынвшнему, "объединенному" совту министровь. Правда, онъ не содержить и препятствій къ установленію такой программы даже въ истипно-парламентарномь смысль. Ня этимь указомъ, ни тыме статьями основныхь зак новь, которыя посвящены совту, члены объединеннаго правительства не исключаются изъ законодательныхъ палать, подобно министрамъ второй имперія во Франціи или Соединенныхъ Штатовъ. Напротивь, законъ прямо предусматриваеть возможность участія министровъ въ Гос. Думі п Гос. Совтть. Поэтому ніть препятствій для гого, чтобы министрами были вожди партій, и чтобы они проводили политическую программу большинства. Однако же, это—только возможные выводы.

Прямо же законъ изображаетъ дъло такъ, что единство управленія, установленное государственною реформом 1905—1906 гг., представляетъ собою не что иное, какъ "развитіе" п "укръпленіе единства" въ вышеуказанномъ смыслъ.

Однако же, разъ на совъть возлагается направдение п объединение дъйствій главныхъ начальниковъ по предметамъ какъ законодательства, такъ и управленія, то безъ всякой политической программы туть ужъ не обойтись. И развъ мы, въ самомъ дѣлѣ, не знаемъ политики націоналистической и землеустроптельній, объединяющей не только членовъ совѣта, но и думское большинство съ правительствомъ? Въ такомъ случаѣ можно уже говорить и о иѣкоторомъ подобім политической программы п. слѣдовательно, въ объединеніи правительства, установленномъ указомъ 19 октября и затѣмъ основными законами, пельзя не видѣть принципіальнаго новшества. Не слѣдуетъ только его преувеличвать. Объединенное правительство усплилось, но и не стало всемогущимъ, не стало фокусомъ государственной жизни, подобно англійскому кабинету.

Государь Императоръ осуществляеть законодательную власть въ единенін съ Государственнымъ Совѣтомъ и Государственною Думою. Совѣтъ министровъ вырабатываетъ только законопроекты, точнѣе сказать—устанавливаетъ основныя ихъ начала, но, повидимому, онъ не имѣетъ даже законодательной вивинативы.

Власть управленія во всемь объемѣ принадлежить Государю Императору. Въ управленіи верховномъ Его власть дъйствуетъ непосредственно, какъ и до реформы, не подвергшись пикакимъ измѣненіямъ. До реформы проводниками ем дъйствія были отдѣльные министры. Теперь они остались таковыми лишь по тѣмъ дѣламъ, которыя не имѣютъ общаго значенія и не касаются другихъ вѣдомствъ. По всѣмъ другимъ дѣламъ проводникомъ является объединенное правительство, и въ этомъ существо пововведенія. Отсюда необходимость, чтобы всѣ всеподданнѣйшіе доклады, за указаннымъ исключеніемъ, предварительно сообщались предсѣдателю совѣта, отъ котораго будетъ зависѣть, направить ли ихъ въ совѣть или еще единолично осуществить контроль послѣдняго. Въ случаѣ надобноств предсѣдатель совѣта можетъ присутствовать при докладѣ. Въ этомъ выражается единство правительства по огношенію къ власти верховнаго управленія, которое, впрочемъ, осуществляется не только черезъ совѣть министровъ, но и черезъ другіе кол-гегіальные органы: синодъ. 1 и 2 департаменты Госул. Совѣта, финансовый комитеть, военный совѣть и пр.

Въ дълахъ управленія подчиненнаго опредъленная степень власти выряется подлежащимъ мѣстамъ и лицамъ. Отсюда возникаетъ самостоятельная распорядительная власть совѣта министровъ, принадлежащая ему, какъ таковому, безотносительно къ какому-либо другому органу. По закону эта влалъ невеликт. Безспоримъъ является ея примѣненіе только въ слѣдующихъ двухъ случаяхъ. Согласно ст. 116 основи. законовъ, если къ новому году не будеть утверждена новая роспись доходовъ и расходовъ, совѣтъ открываетъ въ распоряженіе министровъ кредиты, которые, однако, не должим превыпать 1/12 общаго итога старой росписи. Это разъ. Во-вторыхъ, если испрошеніе въ порядѣть установленномъ для утвержденія роспяся, разрѣшенія на производство неот ложнаго расхода, представляется, по краткости времени, въ течение коего долженъ быть произведенъ расходъ, невозможнымъ, то на основании ст. 17 правилъ о порядкъ разсмотръния государственной росписи необходимый кредитъ открывается по постановлению совъта.

Изъ подчиненнаго же управленія почерпастся власть объединеннаго правительства на счеть отдёльныхъ министровъ. То, что до реформы они могли здёсь дёлать единолично, теперь должно быть дёлаемо съ вёдома и согласія совёта. Отсюда прежде всего—назначеніе на должности. Теперь предположенія начальниковъ вёдомствъ о зам'ященій главныхъ должностей высшаго и м'єстнаго управленія поступають на обсужденіе сов'єта: правило это не распространяется на должности по в'єдомству Императорскаго Двора, по управленію арміей и флотомъ, а также на должности дппломатическія. Затёмъ всякая, им'єющая общее значеніе, м'єра управленія не можеть быть принята помимо сов'єта министровъ. Предсёдателю сов'єта безотлагательно доставляются св'єдінія о вс'єхъ выдающихся событіяхъ и вызванныхъ ими м'єрахъ. Если онъ признаеть нужнымъ, св'єдінія эти вносятся въ сов'єть.

Чемъ поддерживается единство управленія? Въ странахъ нарламентарныхъ, где правительство выходить изъ нартін большинства, опо поддерживается нераздёльною политическою ответственностью. У насъ о такой ответственности пока не можеть быть и речи, хогя возможность ея не исключается абсолютно. Теперь у насъ министры ответственны только предъ Государемъ, каждый за свои действія и всё за общій ходъ управленія.

Единство поддерживается у насъ и другимъ способомъ—довольно подробною регламентацією дѣятельности совѣта министровъ, въ частности постановкою должности предсѣдателя совѣта. Предсѣдатель—не только первый среди равныхъ, но больше того: онъ въ извѣстной степени пачальникъ, налзоръ котораго въ иныхъ случаяхъ замѣняеть надзоръ совѣта. Онъ входить съ всеподданнѣйшими докладами по тѣмъ подлежащимъ вѣдѣнію совѣта дѣламъ, по какимъ требуется высочайшее разрѣшеніе. Онъ представляеть кандидатовъ на министерскія должности. Проектировалось это прямо оговорить въ указѣ, что, однако, не сдѣлано. На дѣлѣ все-таки его рекомендація имѣетъ, если не всегда рѣшающее, то всегда большое значеніе. Онъ имѣетъ право, въ цѣляхъ надзора, требовать отъ министровъ доставленія свѣдѣній и объясненій. Косвенно онъ—глава не только совѣта, но и всей администраціи, кромѣ вѣдомствъ дворноваго, военнаго, морского я дипломатическаго.

Что же касается регламентація, то она, прежде всего, представляется довольно подробной, особенно если вспомнать, что, напр., въ Англій, по словамъ Гладстона, нётъ ни одной строчки закона или конституція, которою бы опредёлялись отношенія кабинета къ парламенту, королю, народу, или которою бы опредёлялись отношенія членовъ кабинета другъ къ другу или къ первому министру (Dupriez, Les Ministres, t. 1, р. 49).

Но это, конечно, не единственное различе между русским сов'ятом и англійским кабпнетомъ. Англійскій законъ не знаеть кабпнета, не знаеть перваго министра, самой конституція какъ об не существуеть, elle n'existe роіп',—словно бы съ досадой ув'тряль Токвиль. На ділі же все есть. Есть д'йствительно объединенный кабинетъ, могущественный первый министръ, который, если за нимъ обезпечено большинство въ нарламенть, можеть слілать то, чего не могуть слілать германскій императорь и американскій президенть (Лоу, назв. соч., 41), есть дібствительная неприкосновенность личности, дійствительная свобода, все дійствительное, настоящее, а не для видимости только, какъ дійствителенъ, глубокъ, дальнозорокъ и мудръ натріотизмъ англійскаго народа.

Подите, попиците такого патріотизма среди большинства З-ьей Думы и вы поймете, почему, несмотря на объединеніе правительства, у нась и до сихъ поръ въть ни дъйствительной неприкосновенности личности, ни свободъ, безъ которыхъ благосостояніе страны невозможно даже и въ такой только мъръ, чтобы

десятки милліоновъ населенія время отъ времени буквально не голодали. А можетъ быть, прославленнымъ "патріотамъ", гол даніе-то и на руку?.. Разв'я населеніе богатое и образованное послало бы этихъ господъ въ Думу?

И. Столяровъ.

Политика

#### М. Павловичъ.

# Революціонное движеніе и политическія партіи въ современномъ Китаь.

I.

Современный Кигай представляеть собою зрѣлище, никогда еще не бивалое въ исторіи. Въ этои странѣ удержалась древнѣйшая цивилизація наъ всѣхь намъ извіствыхъ. Прошло болѣе четырехъ тысячъ лѣтъ съ тѣхъ поръ, какъ династія Ся усланови за имперію. Другія существовавшія въ то время цивилизаціи, какъ, напримъръ, цивилизація Егиста и Месопотаміи исчезли уже тысяча лѣтъ тому назадъ, но цивилизація Китая осталась незыблемой. Она подчинла себѣ народы и религіи, стремившіеся ее покорить; ея жизненная сила никакому уменьшенію не подверглась, но, наоборотъ, всѣ удары судьбы клонились только къ ея усиленію: за гее стоить сила преданій, постоянство, численность. А между тѣмъ въ настоящее время эта цивилизація наканунѣ переворота, и весьма вѣроятно, что чрезъ нѣсколі ко десятилѣтій ничего не останется отъ стараго Китая.

Въ эти последние годы и, въ особенности, иосле русско-япоиской войни въ евронейской литературе ноявилось много статей, разрабатывающихъ вопрось о пробуждении Китая. Европейская пресса съ особымъ вниманіемъ следить за военными реформами въ Китае, которымъ, весьма ошибочно, она придаетъ очень большое значеніе. Изъ 36 дивизій, имівшихъ назначеніе образовать основу обновленной армін, существуетъ въ действительности въ данный моментъ только пять дивизій, согласаю офиціальному рапорту военнаго министра, представленному принцу-регенту. Въ еще более жалкомъ положеніи находится китайскій флотъ, о предполагаемомъ увеличеніи котораго такъ много писали какъ въ Китае, такъ и въ Европе.

Все это весьма естественно. Старый Китай съ его устарквиниъ вајатскимъ правигельствомъ не можетъ создать у себя европейскую армію и европейскій флотъ, какъ это удалось сділать Яповіп 1). И во всіхъ этихъ разсвазахъ объ увеличеніи военнаго могущества Китая столько же правды, сколько въ увітреніяхъ многилъ французскихъ и англійскихъ журналистовъ о томъ, було со времени войны съ японцами въ русской арміи замічается очень значительний прогрессъ—какъ въ численности, такъ и въ организаціи.

Все, что до силъ поръ говорил съ въ европейской прессъ относителью лихорадочной, якобы революціонной, діятельности китайскаго правительства въ области административныхъ реформъ и о военной реорганизацій, должно быть въ большей своей части разсматриваемо, какъ продукть пылкаго воображены, возбужденнаго страхомъ желтой опаслости; и, наобороть, надлежить придавать совершенно иное значеніе всему тому, что говорять и пвинуть по повод успленія революціоннаго движенія въ Китай и о пробужденіи народныхъ масть

<sup>1)</sup> Выдо объявлено о выступленій въ походь вы Тибеть китайской армін в 25,000 человькъ, организ ванной по-европейски и снабженной всеми новейшим техначескими приспособленіями. Эти пальстія были чрезвычайно проувеличены, такъ какъ въ дійствительности армін состояла только изъ 2000 человькъ, не нивешны въ своемъ распоряженій че только безпроволочнаго телеграфа, по даже и интральси.

Весьма значительная часть европейской прессы слишкомъ мало обращаетъ вниманія на глубину и важность интеллектуальной революціи, совершлющейся въ этой странь съ 400,000,000-ымъ населеніемъ; эта же пресса выказала такой же недостатокъ предусмотрительности въ оцьикъ персидскаго движенія, а также младо-турецкаго движенія; по крайней мъръ, это непониманіе длилось до самаго занятія Тегерана бахті арами и до низложенія Абдуль-Гамида.

Въ течение этихъ последнихъ десяти летъ две оппозиціонныя партін развивали свою діятельность въ Кита і: нартія реформаторская и партія революціонная. Партія реформъ является исключительно продуктомъ діятельности интеллигентскихъ элементовъ Каная, которымъ очень тяжело видъть паденіе Китая, и ихъ политическое чувство глубоко оскорбляется обращениемъ съ китайскимъ населеність европейскихъ миссіонеровъ, купцовь и солдатъ. Иланъ раздвла Китая между европейскими государствами быль отлично извъстенъ реформаторамъ. Китайско-японская война и последовавшія за ней событія, т. е. занятіе ифицами Яэ Чю и Вей-Хан-Вея англизанами, Куангъ Тшуана-французами, ясно указывали прогрессивнычь, пителлигентнымь элементамь Китая, какого рода участь предстоить Срединной Имперіи, если она не разобыть цвией, не допускающихъ ся свободнаго внутренняго развитія. Они сознали, что для спасенія отечества безусловно необходимо радикально преобразовать весь его строй по европейскому образцу. Эт з движение нашло свыего классическаго выразителя въ личности Канъ-Ю-Вез, вождя реформаторской партіи, который съ техъ поръ привлекъ къ себь всь взоры и въ настоящее время занилъ мъсто въ исторіи,

Въ 1898 году онъ напиналь молодому императору письмо, произведшее глубочое впечатльное какъ на госутаря, такъ и на всъ интеллигентные элементы Китая. Содержаное письма следующее:

"Ваять смирэн івй пій слугь Каль-Ю-Вейпринадаеть къ ногамъ Вашего Величества и умолнеть Валь обратить благ склонный взорь на этоть докладь, докламвающій, до какой степени пеобходимо выработать планъ реформь и измынить образь правленія.

Со времени вигайско-японскаго трактата 1894 года я пъсколько разь являлся во дворець съ цвлью обратить випмание на серьслиую опасность, угрожающую Имперіи и ука зать на необходимость реформъ, по монть совътамъ не пожелали послъдовать. Тогда я воз вращался домой и, заперевъ дверь своего дома, предавался горькой печали и проливаль кровавыя слезы. Послъ тего я перепныть море и профхадъ много тысячь килочетровъ...

Среди покоренных народовь встречаются такіе, какъ, напримъръ, Польша, которые мало-по-малу потеряли свое могущество и были разорваны и расчленены. Другіе также потеряли много и осгались свободны телько по названію, какъ, напримъръ, Анама. Иные, какъ Турція и Египетъ, сохраняють еще до пѣкоторой степени свою независимость, но и эти тосударства вскорт будуть разорваны. Наконець, многія государства уже совершенно исчезли, какъ, напримъръ, Вирманская виперія. У насъ пѣтъ ни солдатъ, ни офицеровъ, пѣтъ арміи и иѣтъ организаціи. Песмотря на то что страна наша поминально независима, мы вынуждены повиноваться нашимъ врагамъ: желѣзныя дороги, торговля, банки принадлежать имъ. Мы существуемъ только повидимому, но въ сущности мы уже псчезли. Это до такой степени ужасно, что мы не находимъ словъ для описанія такого состоянія вещей.

Намъ необходимо помедленно произвести реформы, и тогда мы сдвлаемся могущественными. Желать сохраненія прежняго порядка равночильно желанію смерти. Ваше Величество, навірное, сознасте, что націи консервативныя псчезають, между тімъ какъ націи прогрессивныя благоденствують, подвигаясь впередь, и что націи, пдущія по пути реформь, становятся могущественными, тогда какъ не двигающіяся съ міста чахнуть мало-по-малу и ділаются легкой добычей грабителей".

Въ 1898 году императоръ Коипд-Siu въ офиціальной аудіенціи приняль Канъ-Ю-Вея. Но еще ранье этого молодой императоръ нѣсколько разъ бесѣдоваль съ Канъ-Ю-Веемъ. Такимъ образомъ, начался періодъ Ста Дней, знаменитыхъ въ исторіи Кигая; въ дъйствительности этогъ періодъ длился не сто, а сто десять дней, и въ теченіе этого времени Канъ-Ю-Вей и его сторонники фактически находились во главъ правленія и стремились посредствомъ императорскихъ декретовъ измънить судьбы Китая. Такимъ образомъ была обнародована цьлая серія предписаній относительно полнаго преобразованія арміи и финансовъ, а также реформы обученія и устройства новыхъ школь; не были забыты сооруженія жельзныхъ дорогь, разработки рудниковъ и прочес. Дозволено было каждому свободно обращаться съ жалобами незосредственно къ самому им-

ператору и сообщать ему обо всемъ, что признается нужнымъ. Крайнс характернымъ является положеніс, принятое правительствомъ Ста Дней по вопросу о созданіи прессы и по отношенію къ свободѣ прессы. Въ указѣ отъ 26 іюня 1898 г. говорится слѣдующее:

"Распространеніе газеть даегь возможность населенію попять, въ чемъ именю заключаются интересы Имперіи, и вмъсть съ тъмъ онь дають возможность властямь

ознакомиться съ потребностими и желаніями населенія.

Для того, чтобы возможно скорфе достигнуть такого рода результата, необходимо, чтобы мандарины сооственными примфромь указали, какими образомы надзежить, редактировать газету. Главной задачей газеть должно быть обнаруженіе засупотребленій и указаніе цівлесообразныхи мірь и, наконеци, заботы о распространсція знаній.... Газеты могуть касаться даже такого рода вопросовь, которыхь до сего времени не осмінивалась касаться пресса".

Въ указъ отъ 12 септября императоръ объявляетъ:

"Мы поведъваемъ префекту столицы и всъмь цензорамъ способствовать всъми силами основанию газетъ уважаемыми личностями—какъ негоціантами, такъ и всякний частными лицами".

Императоръ обратилъ особенное вниманіе на основаніе школъ. Онъ повелівль высшимъ властямъ въ провинціяхъ учреждать повсюду школы для изученія наукъ китайскихъ и европейскихъ и вмістіє съ тімъ приказалъ обратить въ школьныя зданія всі пагоды, не бывшія еще офиціально зарегистрованными. Въ указахъ, относящихся къ преобразованію армін, императоръ настанваетъ на необходимости устраненія прежийхъ методовъ и требуетъ изученія европейскихъ системъ набора и военнаго обученія, а также введенія ихъ въ китайскую армію. 5-го сентября появился указъ, предписывающій создавіс территоріальной армін по европейскому образцу.

Если бы всв эти указы правительства Ста Дней могли бы быть немедленно осуществлены, тогда Китай, до того времени неподвижный, пошель бы впередь быстрве всякой страны въ мірв. И, двйствительно, во всей всемірноп исторіи трудно найти народь, въ которомъ само правительство, даже самое революціоннос, выказало бы такъ много смелости и такъ много нетерпенія въ

стремленін къ разрыву съ прошлымъ.

Само собою разумбется, что такого рода стремленія не могли быть по сердцу сторонникамъ стараго Китая. 21 сентября вдовствующая императрица совершила государственный переворотъ. Помимо непосредственнаго содъйствія со стороны реакціонеровъ, она была еще тайно поддерживаема Россіей, политика которой прогивоноложна была политикъ Японіи и Англій, поддерживаеми тартівреформъ. Императрина, въ сущности, низложила императора и заперла его въ усдиненной части дворца, куда не могъ проникнуть какой-либо шумъ извит. Тамъ онъ умеръ въ 1908 г. Въ своемъ завъщаніи онъ заклиналь будущаго государя Китая царовать конституцію возлюбленному отечеству. Вотъ какимъ образомъ заканчавается завъщаніе: "Только такой пъною душа моя будетъ имъть иткоторое удовлетвореніе въ загробной жизни".

Послѣ этого государственнаго переворота реформаторы дорого поплатились за свою смѣлость. Иѣкоторые были казнены, а другіе подвергались пыткамъ; многимъ удалось спастись бѣгствомъ въ Японію и Америку. Канъ-Ю-Вей поселился въ Мексикѣ

Реформаторская партія (та Дней заранбе обречена была на неуспіль. Она состояла пов торсти пителлигенговь, предполагавшиль оказывать вліяніе на императорскій дворь и на высшиль сановниковь и убіжденныхь, будто такимы путемь возможно измінить судьбы вінтая. Распаденіе и гибель Китая, какь автономнаго, самостоятельнаго государства, казались имъ неизбіжнымя; оне полагали, что, благодаря пылу своихь убіжденій, они принудять всіль представителей политической власти раздівлять ихъ планы и стать во главі прогрессивнаго движенія. Віакъ напеные оптимисты, они не уміли понять, что для мночиль иль державшихь нь своихь рукахь судьбы вінтая девизь: "послі нась хоть потошь" быль прининомь жизян. Они ис понимали, что продажные прабящіє сановники вовсе не интересовались тімъ, что станеть съ Катаель

льть черезь пятьдесять. Китайскіе реформаторы не знали, какое значеніе иміють противорічія интересовь различных классовь и различных группь, и воть потому они такъ настойчиво стучали въ двери императорскаго дворца, надіясь убілить живущихь въ немъ въ необходимости скорівшаго осуществленія реформъ. Когда они увиділи себя отброшенными назадъ, они возвращались къ себі домой, запирали, какъ Канъ-Ю-Вей, двери засовами, стонали и проливали "кровавыя слезы" по поводу глупости человіческой.

Въ то время, когда реформаторы, покровительствуемые императоромъ, держали въ своихъ рукакъ бразды правленія, они оставались настолько же безсильными, какъ и раньше, потому что не умьли запитересовать живыя силы стравы. Они надъялись указами разбить старинныя тяжелыя цёпи, сковывавшія вародъ и лишавшія его возможнести подвигаться впередь. Но всі ихъ просьбы и всі ихъ усилія убъдить были не въ состояніи возбудить и устращить стараго китайскаго дракона. Даже тогда, когда они стояли у самаго престола и дъйствовали отъ имени государя, якобы самодержавнаго, ихъ очень мало боялись, и всі ихъ приказы и призывы оставались безъ послёдствій. Вотъ что пишетъ вы указть 26 августа по этому поводу самъ императоръ:

"Несмотря на 10. что мы послади множество важных указовъвыешимъ провинціальнымъ властямъ, оне ровно инчего не делають и только переглядуваются между собою, не принимя никакихъ меръ. Даже болье того: губернаторы Мікпеціи и Tanchon-lin даже ровно инчего намь не отвечали относительно меръ, исполнение которыхъ предписывалось нами инсклыкими указами. Пусть они не полагають, что ото свло—пустячное, но немедленно выполнять нашу волю. Въ противномь случав вси ответственность во всемъ случившемся падаеть на нихъ, и они понссуть наказаніе".

Само собою разумѣется, что губернаторы и другія власти столицы и провинцій далеки были отъ того, чтобы относиться къ предписаніямъ императора, какъ къ пустому дѣлу. Совершенно наобороть: во всёхъ эгихъ нововведеніяхъ они усматривали смертоносное оружіе противъ привилегій кастъ, противъ продажности вообще, противъ стариннаго порядка вещей, порядка священиѣйшаго, такъ какъ онъ былъ имъ благопріятенъ и выголенъ. Но вмістѣ съ тѣмъ они отлично понимали, что императоръ для того, чтобы осуществить свои намѣренія, долженъ обладать дѣйствительной матеріальной силою и имѣть около себя дисциплинированную армію или организованный народъ.

Однако, ни того, ни другого у императора не было. А слъзовательно, въ своихъ указахъ онъ могъ обращаться только къ доброму сердцу и къ патріотивму своихъ мандариновъ съ цівлью убівдить ихъ, что продажность — зло, и что реформы по европейскому образцу и обученіе народа необходимы. Понятное дівло, что всів эти предписанія оказались совершенно безплодными.

Послѣ государственнаго переворота реформаторы, находившіеся въ пзгнаніи въ Америкѣ и въ Японіи или скрывавшіеся въ самомъ Китаѣ, прододжали держаться своей прежней политики петицій. Они писали полныя энтузіазма статьи, въ которыхъ неопровержимыми доводами пытались привудить правящія сферы признать, наконецъ, истинные питересы какъ отечества, такъ и свои собственные: словомъ, по прежнему очень наивно они взывали къ патріотизму и здравому смыслу алиныхъ грабителей. Въ силу этого реформаторская партія оставалась одинокой, поддерживаемая только нѣсколькими богатыми негоціантами, но совершенно не имѣя связи съ народными массами.

Между тымь развитіе торговли, промышленности и городской жизни вы различных частях имперін и, въ особенности, въ южныхъ провинціяхъ малоно-малу вызвало перевороть въ состояніи умовъ и въ общихъ воззрѣніяхъ въ глубокихъ слояхъ населенія. Въ то же время различныя обстоятельства способствовали поддержанію возбужденія и оживленію революціоннаго настроенія: внѣшнія осложненія, униженіе передъ иностранцами, угроза расчлененія государства, внутреннія смуты и дворцовыя революціи. Весьма кратковременное царствованіе молодого пиператора пробудило въ пародныхъ массахъ смутныя надежцы. Послѣ паденія правительства Ста Дней вокругъ личности плѣннаго императора появился цѣлый цнклъ народныхъ легендъ.

Окружающіе пиператрицы почувствовали приближеніе катастрофы и, слідзя примеру вежхь реакціонных правительствь, порешили отвратить оть себя народный гибвъ, направивъ его на иностранцевъ. Правительственные агенты создали волненія въ особенности въ съверныхъ провинціяхъ пмперін, снабдили оружіемъ различныя тайныя общества и пропов'ядывали войну противъ христіанъ. Образовались различныя организацій, лозунгомъ которыхъ было: "покровительство династій, истребленіе иностранцевъ". Такимъ образомъ вспыхнуло значенитое возмущение боксеровъ въ 1900 г. и война интайскить "Черныхъ бандъ" прогивъ европейскихъ государствъ, противъ иностравныхъ религій и, въ сесбенности, противъ нововведеній и реформъ. Отряды боксеровъ были покропительствуемы и организованы, главнымъ образомъ, однимъ изъ самыхъ видных в придворныхъ сановниковъ Капд-Ni. Этоть последній, будучя въ то же время вы большой дружбъ съ Россіей, старался направить все боксерское движение неключительно противъ Англіи, Японіи и Соединенныхъ Штатовъ, е. против: го учарствъ, поддерживавшихъ реформаторское движеніе въ Китав. "Мы ничего не имбемъ противъ Россіи и, поддерживаемые ею, могли бы бросить перчатку всему міру" - говориль этоть діятель.

Разсвяние боксерских бандь европейскими войсками, занятие Пекива. быство императрины, императора и всего двора внутрь страны, война со всеми ел ужасами, со всеми гасиліями победителей противъ мирнаго населенія, ничемъ исповиннаго во всёхь жестокостяхъ, совершенныхъ боксерами, все это возбудило броженіе въ народной душё и укрёппло чувство безпокойства за судьбу Китая въ близкомъ будущемъ, усиливъ мысль о томъ, что существующее положеніе невыносимо.

Въ то же время кратковременное госполство преобразовательной партів, возбудившее такъ много радеждъ, ея неожиданное паденіе п быстрое поражевіе ве остались бель вліянія на учащуюся молодежь. Образовалась новая революціонная партія, молодая и энергичная, вступившая въ борьбу противъ тіхъ именю элементовь, благоларя которымъ прежиїе реформаторы надъялись одержать постаду. Какъ это всюду бываетъ, исвая партія собрала вокругъ себя первоначально самые внечатлительные элементы изъ учащагося юношества—и при томъ изъ ого самаго юношества, которое раньше шло подъ знаменами реформаторовът послідствій весіма внушительныя народныя массы присоединились къ этой партій и организовались въ тайныя общества, весьма многочисленныя, въ особенности— въ южных в провинціяхъ Китая. Пак нецъ, къ вимъ примкнули элементы, еще недавно высказывавшіе поливійшее безучастіе и равподушіе ко всімъ вопросамъ общественной жизни.

II.

Основателемъ и душою китайской революціонной партіи состоить докторъ (унъ-Ят-Сенъ, изложившій свои воззрѣнія въ брошжрѣ, озаглавленной: "Истинное разрішеніе китайскаго вопроса" (1904 г.). Въ публичомъ митайть 16 января 1907 года, устренномъ въ Японіи китайскими студентами, докторъ снова развилъ свои воззрѣнія самымъ яснымъ образомъ въ рѣчи, напечатавной въ газстѣ М і и у - Ра о (Народная Газета). На этомъ митингѣ присутствовало 5000 китайцевъ, частью проживавшихъ въ Токіо, частью пріѣхавшихъ спеціально для митинга. Рѣчь Сунъ-Ятъ-Сена можетъ быть разсматриваема какъ манафетъ революціонной партіи. Она произвела такую сенсацію, такое сильное впечатлѣніе по вечи имперіи, что китайское правительство настойчиво требовало отъ Японіи изгнанія Сунъ-Ятъ-Сена, и дѣло кончилось тѣмъ, что это требовалю обходимо каждому, желающему понять характеръ нынѣшняго революціоннаго движенія въ Китаѣ. Рѣчь эта начинается такъ:

"Вы печеніе прошлаго гоза газета M in g-P a о развила предъ вами три великих принцина: принцинь борьбы рась въ Катай (Ming-too); принцинь верховной дласти народа (Ming-Kinan) и принцинь соціализма (Ming-Tcheng)".

Вся річь посвящена защить и доказательству этихъ трехъ принциповъ, на которыхъ основана программа китайскихъ революціонеровъ. Первый принципь, пменно борьба рась, —говоритъ ораторъ, —ясенъ для всёхъ. Вотъ уже 260 лётъ, какъ Китай состоитъ подъ владычествомъ и угветеніемъ манчжуръ. Всякій малый ребенокъ знастъ объ этомъ. Необходимо покорить эту расу. Но не слёдуетъ полагать, что борьба расъ сопровождается ненавистью къ иностранному. Принципь этотъ основанъ на томъ правиль, что ни одинъ наролъ не можетъ дозволить чужестранной расъ уничтожать его политическую независимость Далѣе онъ говоритъ:

"Когда правительство находится въ рукахъ пностранцевъ, тогда мы уже лишены отечества. Мы—рабы, погерявше отечество. Мы желаечъ свергнуть манчжурское иго и завоевать нашу національную пезависимость, по мы не имъемъ ненависти къ манчжурамъ только потому, что они—манчжуры. По если они хетять удержать господство надъ Китаемъ, тогда революція пепабіжна.

Принципъ верх внои власти народа требуетъ уничтожения неограниченной монархической власти».

Переходя къ вопросу соціальному, ораторъ говорить, что это —вопросъ сложный, требующій глубокаго изучнія. "Соціализмъ — это цёлая наува"— говорить ораторъ и вследъ затёмъ подвергаеть анализу экономическое состояніе Европы и Америки, упоминая при этомъ о различныхъ теоріяхъ соціализма и доказываеть, что соціальная революція представляется неизбёжной въ весьма близкомъ будущемъ:

"Несмотря на то что сила производительности возросла въ этихъ странахъ въ громадномъ размъръ до такой степени, что одинъ человъкъ можетъ питать своимъ трудомъ тысячу другихъ человъкъ, нищета непрерывно увеличивается какъ въ Европъ такъ и въ Америкъ... Капиталъ господ-твуетъ надъ всъмъ".

Вслядь затямь ораторь, изобразивь глубокіе соціальные контрасты вь странахь Европы, возрастаніе нищеты, рабство, съ одной сторовы, и богатство, съ другой сторовы, переходить къ обсужденію мітрь къ предотвращенію развитія и напряженности соціальнаго антагонизма въ Китать.

Подобно русскимъ народникамъ и издусскимъ соціалистамъ <sup>1</sup>),—однако, вполнѣ независимо отъ нихъ,—ораторъ стремится доказать, что капитализмъ еще не сталъ твердой ногой въ ихъ странѣ и что по этой причинѣ соціалистическій строй можетъ быть введенъ въ Китлѣ скорье и легче, чѣмъ въ странь цивилизованной <sup>2</sup>). Эта наивность, свойственна многимъ представителямъ этого "азіатскаго" соціализма, и Русановъ <sup>3</sup>) не правъ, называя этотъ соціализмъ "русскимъ соціализмомъ".

Сунъ-Ятъ-Сенъ полагаетъ, что едичственное средство положить конецъ соціальному неравенству и произвести соціальный переворотъ въ Китат заключается въ справедливомъ разрѣшеніи аграрнаго вопроса замѣною всякаго рода налоговъ однимъ только палогомъ, именно на все увеличивающуяся земельную ренту. Хотя ораторъ и не упоминаетъ о Генри Джоржъ, но совершенно ясно, что встыть извѣстная теорія націонализаціи земли служитъ олновою его положеній. Въ заключеніе ораторъ возвращается къ вопросу о введеніи республиканскаго строя въ Китат и настанваетъ на прайней необходимости республики.

Онъ оканчиваеть свою длинную рѣчь, резюмируя ея содержаніе, слѣдую- щимъ образомь:

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) См. мой эт.одь "Пробужденіе Пидін" въ журналѣ "Современный Міръ", 1909 годъ, № 9.

<sup>2)</sup> Испанскій революціонерь Франциско Феррерь высказываль аналогичныя мифнія относигельно будущности Испаніи. Онь частоговориль: "Испанія ближе къ соціальной революціи, нежели какая бы то ни было другая страна Европы". Когда же ему говорили, что канитализму есть неизобъжный переходь къ будущему соціальному строю, онь на это отвічаль: "Это все глупости марксистовь; чімь больше отстала страна выпромышленномь отношеніи, тімь болье она революціонна, тімь опергичніе ся населеніе и тімь геропчийе ся діти".

<sup>8)</sup> См. ст. Русанова въ "Русскомъ Богатстве" 1907 г., 🟃 7.

.,Мы желаемъ пропавести р а с о в ую р е в о л ю ц ію, потому что не хотимъ, чтобы какан-япбо горсть манчжурь захватила монополію всёхъ благь въ свои руки; мы желаемъ пропавести р е в о лю ц ію п о л и т и ч е с к ую, такъ какъ по хотимъ, чтобы одинъ человъкъ захватываль всю власть только въ одив свои руки; мы хотимъ произвести р е в о лю ц ію с о ц і а ль и ую, потому что не хотимъ, чтобы горсть капиталистовъ присваввала себв всё богатства страны. Если бы хоти одна изъ этихъ цвлей не была достинута, это было бы уже ударомъ, панесеннымъ всему цвлому въ пашихъ стремленіяхъ...

Устройство благосостоянія 400 милліоновъ китайцевъ заключается въ осуществленіи національнаго принцина, т. с. въ пользованіна втономієй, въ установленіи демократическаго строя и въ введеніи соціалистическаго порядка. Надъюсь, господа, что вы всёми силами будете трудиться для осуществленія этой программы".

Ясно, что целая пропасть отделяеть реформаторовь оть революціонеровь съ точки арфиія какъ программы, такъ и тактики. Въ то время, каьъ первие стремятся къ проведенію всёхъ политическихъ реформъ мирными средствами, т. е. действуя на совесть и на разумъ правящихъ группъ, сторонники Сунъ-Итъ-Сена объявляютъ безпощадную вонну династіи и чиновничеству, а также ставятъ себе целью соціальную революцію и для ея осуществленія они разсчитывають исключительно на революціонную энергію народныхъ массъ. Въ силу этого инчего исть удивительнаго, если пепріязль этихъ двухъ партій съ каждымъ годомъ все боле и боле возрастастъ. Когда въ прошиомъ году реформисты организовали въ Японіи рядъ собраній, во время которыхъ они старались доказать, что можно помприться съ владычествомъ манчжуръ, если правительство дастъ стране обещанную конституцію, то революціонеры съ полнымъ негодованіемъ протестовали противъ подобнаго компромисса и разогнали больное число этихъ сборищъ.

Въ скоромъ времени посль этого состоядся митингъ, на которомъ СувъНтъ-Сенъ изложилъ свою программу, и тогда революціонеры отъ словъ перешля
къ дъйствіямъ. Вольшое число агитаторовъ и пропагандистовъ горячо превалось работать въ южныхъ провинціяхъ Китая, и весною 1907 г., воспользовавшись о́роженіемъ, происходившимъ въ народныхъ массахъ, они устровля
возстаніе, охватившее сразу шесть провинцій. Революціонеры были снабжени
оружіемъ нѣсколькими богатыми негоціантами, а также эмиссарами Сунъ-ЯтъСена.

Въ едней голько провищии Kouang-Toung образовалась сильная армія вь 60,000 человікы, вступавшая півсколько разы въ сраженіс съ пиператорскими воисками. Однако, Сенъ-Ятъ-Сенъ сильно заблуждался, возложевъ вск свои надежды на результаты возстанія въ провинціи Kouang-Toung, куда онъ посладь множество оружія и почти всьхь своихь эмиссаровь, такъ какъ, вопреки его ожидание, сложилось все такъ, что центральный пункть возстания оказался гераздо болье на стверь, вь области озерь, на берегахь Янъ-тае-Kianra, гдв эпертичное промышленное населеніе провинцій Kiang-Sou, Kiang-Si и проч. съ энгузіазмомъ вступило въ борьбу. Такамъ образомъ-и это было всюду заміченнымь фактомь---не крестьяне, поднять которыхь своей аграрной программой надъялся Сунъ-Ятъ-Сенъ, дали революціонерамъ наибольшее число сражающихся, но почти все это войско состояло изъ промышлевнаго и торговаго населенія больших в городовъ. Вь то время, какь эта армія, поперемьню. то съ успахомъ, то съ потерями вступала въ сраженія съ императорскими войсками, революнонеры начали примърять одновременно съ колдективными методами борьбы, методы индивидуальной борьбы.

Покушение 6 ноября 1907 г. проязвело чрезвычайно сильное и весьма пеобычанное впечатление на правительство и на все китайское общество. Въ этотъ день губернаторъ провинции Ngan-Noeï, вифеть со своей свитою, посыщаль школу полицейскихъ, устроенную въ главномъ городе упомянутой провинции. Директоръ школы Si-Lin, обратившись къ учащимся съ следующим словами: "Ленствунте всегда солидарно и съ общаго согласія", —велёдъ затемъ подощель къ губернатору и, отгавъ ему честь по военному, выстрёлялъ въ него сказавъ:

"Я имъю честь принадлежать къ революціонной партін". Послѣ этого, собравъ вокругь себя всіль своихь учениковъ, директоръ заперся въ арсеналѣ. Окруженный со всѣхъ сторонъ спѣшно собравшимся войскомъ, онъ оказалъ ему спльное сопротивленіе и сдался вмѣстѣ съ своеи маленькой арміей голько тогда, когда не осталось ви одного патрона.

На судъ обвиняемый заявиль: "Я хотъль убить губернатора позднъе, но такъ какъ онъ слишкомъ ревностно розыскивалъ революціонеровъ и такъ какъ приказавіе арестовать предводителя Si-Lin, я рѣшиль усворить выполнение моего наижрения. Я разсчитываль, что если губернаторь будеть убить, то другіе мандарины подчинятся мив и что тогда я буду имьть возможность сдълать эту провинцію центромь реводюціоннаго возстанія". Выло установлено, что Si-Lin поступиль на службу въ полицію съ заранѣе обнамъреніемъ осуществлять дегче и скорфе луманнымъ свои планы. а также планы великой революціонной организаціи, къ которой онъ принадлежаль. Онъ быль казнень, и жестокое преследование возбуждено было противъ его единомышленниковь. Многіе были казнены смертью, и между ними родствен-Si-Lin, преподавательница Zi-a-Cing, которая, подобио многимъ лодымъ китайскимъ дівушкамъ, принадлежала къ революціонной партін 1).

Революціонное возстаніе 1907 года не увінчалось успіхомъ, и революціонной армін не удалось разбить императорскій войска. Кончилось тімь, что она отказалась оть дальнішнихь дійствій общими силами и разділилась на нівсколько отрядовь, вскорі совершенно разсілявшихся, оружіе и снаряды были спрятаны въ надежномъ місті.

Въ началь 1908 года Сунъ-Ять-Сенъ снова возобновиль агитацію въ провинціяхь, находящихся по о регамь рыки Янь-тзе-Кіанга, а также въ южныхъ провинціяхъ. Онъ написаль прокламацію, распростриненную его сторонниками въ сотняхъ тысячахъ экземпляровъ. Вь этомь призывь, написанномъ языкомъ вполны нареднымъ, между прочимъ, говорится:

Цвые наша заключается вы слідующемы: 1-ос) изгнать Манчжуры; 2-ос) основать республику; 3-ьс) сділать Китай свободной страною; 4-ос) произвести разділь земель. Это первый шагь на пути организаціи соціалистическаго строя. Каждая семья, каждый гражданнию будеть обезпечень средствами кы существованію. Вы Китай не будеть армін. Всякій, кто осмілится присвоить землю вы собственность, сы цілью распоряжаться жизнью граждань, будеть изгнань.

Въ настоящее время революціонное движеніе въ Китат все болве и болве усиливается. Столкновенія между войсками революціонными и императоровими инсколько не прекращаются. Во многихъ пунктахъ страны, такъ, напримъръ, въ провинціяхъ, сосъднихъ съ Индо-Китаемъ, революціонныя войска замимають большія пространства 2) и обладають завоеванными крипостями.

Однак, въ самое послѣднее время китайскіе революціонеры все болѣе и болѣе приходять къ убіжденію дъ необходимо ти употребленія болѣе в ергичныхъ методовь берьбы. Всѣ эти усиѣхи и всѣ эти побъды въ отдаленныхъ провивщихъ безусловно никакого вліянія не оказывають на общій ходъ дѣлъ и событій въ Имперіи. Въ силу этого, революціонеры начинають направлять всю свою эвергію на центръ Имперіи, именно на Пекинь, эту цитадель бюрократіи. Событія революціи въ Пер ій и Турци, занатіе Тегера а бахтіарами, Костантинополя— Салоникскими войсками, очень значительно укрѣпили эти рѣшь ія во мно ихъ китайскихъ революціонныхъ энтузіастахь. Если в эможно судить объетомъ по нѣкого ымъ явленіямь и придавать вѣру нѣкоторымь частны ъ сообщеніямь, является основаніе ожидать вь весьма близкомъ будущемъ рѣш тельныхъ событій въ революціонномь движеніи Китая.

<sup>1)</sup> Недавнее террористское покушение на члена царской фамили, совершение 14 декабря 1909 г.,—первое въ истории Китая, Какъ повъстно, принцъ-дегентъ получилъ только легкую рану.

Путеше: твенники, профажающие въ этихъ местностихъ, получаютъ "паспорты" стъ революціонныхъ войскъ.

## Отдѣлъ философскій.



Психологія.

## Проф. Эрнстъ Махъ.

# Мыслители и изобрѣтатели.

Кто въ теченіе ивсколькихъ десятильтій былъ профессоромъ физики въ большомъ городъ, не пользуясь славой, сухого недоступнаго филистера, тому неръдко приходилось знакомиться съ различными изобрътателями и имслителями, которые обращались къ нему за совътомъ въ своихъ затрудноніяхъ: ученые и исобразованные, сингвиники и трезвые, разращающе проблемы и ставящіе ихъ, довърчивые и осторожные, честолюбивые и дъловые, изобрататели во что бы то ни стало и случайно натанувшеся на изобрътеніе...

Естественно, что действительныхъ или мнимыхъ изобретателей въ этой средв гораздо больше, чемъ глубокихъ, тихихъ, замвнутыхъ въ самихъ себъ мыслителей. Затрудненія практического характера испытываются также чаще и сильнъе, чъмъ чисто интеллектуальныя, которыя являются удћиомъ болће развитыхъ духовно людей. Довольно миого времени приходится тратить безплодно въ этихъ консультаціяхъ, но нередво удается делать интересныя исихологическій заключенія и наблюденія надъ эморюлогіей техники и науки.

Одножды доложили мив о человькь, который желаеть сообщить мав ньчто очень важное. Онъ разсказаль мнь, что, взявь узкую, наполненную жидкостью трубку, верхній конець которой быль закрыть, а язь ножняго жидкость не вытека та, всявлствіе атмосфернаго давленія, электризоваль ее, после чего началось источенение жидкости. Отсыда онъ вывель смылое заключение, что электричество уничтожаетъ атмосферное давленіе. Я назначиль этому господнну свободный чась послів полудня для постановки опыта. И такъ какъ нетрудно узнать, предпринимаетъ ли человъкъ что-нибудь изъ чисто теоретическаго, интореса или нътъ, то я и замътилъ вскользь своему лаборанту: "Этотъ госиодинъ, видно, собирается приводить въ движене побядъ при помощи васктрической машины". Ивсколько раньше назначеннаго временя, господняз снова быль у меня. "Не думаете ли вы примънить это въ движение повада? заметиль ему занимавшій его до моего прихода лаборанть. Быстро, не говоря ни слова. господинь взяль свою шляпу и исчезь навсегда. Очевидно, я угадаль его намереніе и лишиль его утовольствія сообщить мив тайну своего "прибыльнаго" предпріятія. Съ техъ поръ прошло целыхъ 40 леть, и господинь, наверное, успокоился.

Встричаются люди, которые очень возбуждаются всякой научной новостью, фантазія которыхъ сейчась же, безъ значительнаго участія разсудка, принимается работать въ этомъ направленіи, которымъ хочется, во что бы то ни стало, сдълать въ этой области новое открытіе или изобрътеніе. Такъ, напримъръ, послі: открытія Фуко вращенія плоскости качаній маятника, было сдълано множество попытовъ показать это вращение и на водъ неподвижно стоящаго цилиндрическаго сосуда, на поверхности которой проведена діаметральная черта угольнымъ порошкомъ, и на спокойно подвъщенной къ нити горизонтальной пластинкъ, и на коромыслъ въсовъ. Всь эти опыты не имбють, конечно, серьсзнаго значенія. Если, напримъръ, горизонтальная пластинка находится въ покоб относительно земли, то она пріобр'єтаетъ также слагающую вращенія земли вокругъ вертикала, зависящую отъ широты мъста; пластинка, поэтому, не можетъ измънить положенія относительно окружающей се земной поверхности. Кромъ того, она еще можетъ получить нъкоторую угловую скорость вокругъ вертикала, которая зависить отъ толчка, движенія воздуха или момента вращенія нити и, очевидно, ничего общаго не имбеть съ враще-Фуко. Однако, какой-то молодой человъкъ никакъ не могъ усвоить себъ этого довода и все же устроиль упомянутые выше опыгы, заинтересоваль которыми его одинь пожилой господинь, который иногда, дъйствительно, наблюдаль на подобныхъ приборахъ щеніе Фуко. Но вотъ нодавно проф. д-ръ Тумлпрцъ устроиль очень похожій, но правильный опыть, при тщательной постановкъ котораго можно по виду струи воды, вытекающей по оси цилиндрическаго сосуда, заключить о вращении земли (Подробности объ этомъ можно найти въ отчетахъ о засъданіяхъ Вънской академін нукъ 1908 г.). Я случайно знаю происхожденіе этого опыта. Тумлирцъ замітиль, что при нівсколько несимметричномъ наливаніи воды въ стеклянную воронку, въ горлышкъ воронки вода получаеть быстрое вращательное движение, такъ что по оси вытекающей струи образуется воздушный вихрь. Это навело его на мысль, посредствомъ сжатія по оси увеличить незначительную угловую скорость неподвижной относительно земли воды.

Богатый фантазіей молодой человікь, о которомь я упомянуль выше, конструироваль также телефонь со статическимь электрическимь зарядомь, при чемь это "открытіе" также оказалось заблужденіемь; онь, экспириментируя въ преділахь одной комнаты, слышаль, и какь отправитель, и какь прісмникь свой собственный голось. Неріздко иллюзорное от-

крытіе обнаруживаетъ лишь сильное желаніе "изобрътателя".

Другой молодой человъкъ сообщилъ мнъ, что учение о падени тълъ Галилея, которому онъ учился въ школъ, невърно. Брошенный камень есть нъчто соеершенно отличное отъ камня падающаго. Брошенный камень поддерживается воздухомъ; при бросании уничтожается сила тяжести. Въголовъ этого человъка, очевидно, еще прочно сидъло Аристотелевское различие между естественны мъ падениемъ и насильственны мъ движениемъ брошеннаго тъла. Сліянія обоихъ примитивныхъ представленій въ одно еще не произошло у него.

Такое возвращение къ первобытному состоянию науки не является единственнымъ. Отсюда можно заключить, что послъ какой-нибудь неожиданной перемъны хода культурнаго развития, наука снова возвратится къ прежнимъ путямъ, по которымъ она шла раньше, при чемъ, конечно, не исключена возможность небольшихъ отклонений. Наука также имъетъ свою

естественную эмбріологію, которую нужно распрыть теоріи познанія. Однажды я получиль запрось изъ Соединенныхъ Штатовъ Америки о такъ называемомъ гидростатическомъ парадоксъ, который объяснялся Архимедомъ, затымъ Стевиномъи, наконецъ. Паскалемъ. Американскій корреспондентъ сообщалъ, что онъ никакъ не можетъ понять, какниъ это образомъ давленіе на дно сосуда можеть зависьтьоть чего-либо другого. кромъ въса самой жидкости, находящейся въ сосудъ. Это была вполнъ естественная мысль. Я объясниль ему, что давленіе на дно зависить не отъ веса жидкости, которая находится надъ дномъ, а отъ того веса, который нужно преодольть при подняти дна (а не всего сосуда). Объясненіе, кажется, было понятно. Очень симпатично **рито сво**бодное, естественное самосознание американца; онъ просить отвътить ему. по-англійски, такъ какъ онъ не знасть другого языка. Его жесто жительства называется Kosmopolis или Cosmopolis, названіе улицы и номерь дома не нужны: достаточно имени адресата. Очевидно, это поселовъ еще не былъ Космополисомъ, но пока лишь эмбріономъ изъ 5-10 домовъ, который поставиль себъ цълью сдълаться Космополисомъ. Сношенія съ такими самобытными мыслителями очень пріятны. Охотно также познакомился я съ простымъ человъкомъ изъ Китая, который сказалъ коллегь Браунеру, указывая на непонягное ему движеніе траивая: «There must be a push or a pull ")

Однажды пришелъ ко мий госполинъ, въ которомъ даже съ вийшней стороны "каждый вершокъ" обличалъ жизненный успъхъ и сознаніе своего достоинства. Опъ былъ, несомнънно, интеллигентъ, хорошій набывдатель, самъ производивний свои наблюдения и умъвший ихъ правтически использовать. Онъ принадлежалъ къ классу изобрътателей, которые основывають стои конструкцій на знаній діла и містныхь условій, а пе на фантазіи, что въ той или другой области непременно что-либо должно быть изобретено. Успекть его предпріятія, получившаго распространеніе во всей Европт, быль имъ несомитино заслужень. Но что меня, однаво, поразило, такъ это то, что онъ обратился къ задачамъ высоко теоретическаго характера. Онъ чувствовалъ себя, какъ лаборантъ Фарадоя, который производиль опыть, въ то время, какъ последній читаль лишнюю, повидимому, лекцію въ этому. Какія затрудненія могла бы представить ему эта лекція, наукой именуемая, когда его практива и опыть были такъ успъшны? Да и теорія его не висьла въ воздухь, но основывалась на самостоятельныхъ наблюденіяхъ, на тъхъ именно, которыя носять названіе блюденію несоразмірно огромное значеніе, онъ поставиль знавъ вопроса надъ Ньютоновской теоріей тяготвнія и всевозможными другими научными истинами Мое указаніе на то, что его наблюденіе было хотя и хорошо, но односгоронне и неполно, а поэтому недостаточно для основанія его теорів, -не произвело впечатланія. Напротивъ, у него было сильное стремленіе опубликовать свою теорію. "Если вы хотите это сділать, милостивый государь, то я совътую вамъ, по крайней мъръ, публиковать подъ псевдонимомъ или анонимно. Если васъ высмъють, то вы можете безъ опасенія 👪 свою славу вместе со всеми посменться надъ собой. Этому совету онт благоразумно последоваль и достигь, благоларя этому, значительнаго книгопродавческаго успъха, такъ какъ одаренныхъ фантал**ей** людей, которымъ нравятся даже нельшыя теоріи, имьется немало. "Знаніе и опыть въ одной области", принужденъ я быль замътить во время этого разговора: "еще не гарантирують оть нельпостей въ другой области". "Вы искусны въ своей области. Предположимъ, что я тоже въ своей. Не были бы мы оба поражены, еслибы вы, положимь, завтра сделались аку-

<sup>\*)</sup> Здѣсь долженъ быть толчокъ пли тяга. Прим. перев.

перомъ, а я послъзавтра сталъ зубнымъ врачемъ? А между тъмъ, и въ научной области пеобходимы знаніе и опытъ не меньше, чъмъ во всякой другой!"

Нъкоторые люди чувствують наибольшее стъснение для своей фантазін въ извъстныхъ, прочно установленныхъ наукой принципахъ, въ которыхъ другіе, напротивъ, привыкли видъть величайшее подспорье для своей работы. Таковы—принципы равенства дъйствія и противодъйствія

или невозможности perpetuum mobile.

Однажды я получилъ настойчивое приглашение отъ одного господина, который желаль показать мик ибчто, очень примичательное. Когда и явился въ нему, онъ разсказаль мив следующую исторію. Онъ нивогда не сомнъвался въ принципь равенства дъйствія и противодъйствія. Но вотъ однажды услышаль онъ разсказъ одного путешественника о животномъ, живущемъ въ южной Америкъ, которое такъ ловко прыгаетъ съ вытки на вытку, что не сообщаеть этимъ вытвямъ ни малышиего сотрясенія ни при соскавиваній, ни при вспрыгиваній. Этотъ разсказъ возбудиль въ немъ, по его словамъ, такой интересъ, что онъ вскорб побхалъ въ южную Америку, чтобы самому убидать и наблюдать это животное. Здась опъ убадился въ томъ, что законъ равенства дійствія и противодбйствія не въренъ. Посль возвращения изъ Америки ему удалось построить приборъ, въ которомъ посредствомъ натянутаго шпура, оберпутаго вокругъ одного единственнаго тела, последнее получаеть стремление на движению. Онъ показаль мий линейку, обмотанную причудливо переплетавшейся нитью, которая должна сообщить этой линейкъ стремление въ движению: взялъ линейку въ руку и сказалъ: "теперь я чувствую, какъ меня тянетъ туда, къ двери". И шагнулъ по направлению къ двери. "Если это такъ", сказалъ я: "то вы можете легко убъдить въ этомъ всякаго, если вы пустите вашу линейку свободно плавать по водь, и она безпрерывно будеть двигаться безъ вашего личнаго висшательства, въ одномъ опредвленномъ направленіи". Онъ оббицаль это сдвлать. Я также получиль стремленіе къ двери и откланялся, такъ какъ нъсколько неловко почувствовалъ себя. было бы, въ самомъ деле, небезопасно оставаться долго въ помещении, гда завязанный пакетъ или упокованная мебель, вдругь, всладствіе неравенства дъйствія и противо (бійствія, начнуть сами по себъ двигаться и **могуть упасть в**амъ на голову... Съ тъхъ норъ, въ теченіе дв**адцат**и льть, я ничего не слышаль объ этомъ удивительномъ эксперименть.

Одинъ уважаемый мною пожилой господинъ много работалъ надъ регретиит mobile. Онъ утверждалъ, что регретиит mobile должно быты изобрътено, такъ какъ оно необходимо для усивховъ человъчества. Испытывались всевозможивйшія гидравлическія и механическія конструкціи. Когда онъ становились достаточно запутаны, такъ что въ нихъ трудно было разобраться, тогда онъ думалъ, что цёль достигнута, и, конечно, всякій разъ разочаровывался. Такъ какъ онъ былъ образованный человъкъ, то я далъ ему для прочтенія "Horologium oscillatorium" Гюйгенса, гдъ этоть вопросъ былъ разобранъ очень просто и ясно, но это не имъло длительнаго успъха. Каждый разъ фантазія снова одерживала верхъ надъ разсудкомъ, и снова возраждалась непоколебимая увъренность въ необходимости (??) этого дъла для блага человъка. Такъ думалъ и Аристотель объ отмънъ рабскаго труда при введеніи машинъ.

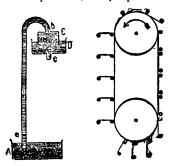
Я вспоминаю одну изъ конструкцій этого господина. Она изображена

на рис. 1 и понятна безъ особыхъ объясненій.

Спфонъ ab погруженъ нижнимъ концомъ въ сосудъ A, а верхній конецъ съ колоколообразнымъ расширеніемъ C опущенъ въ сосудъ D, въ нижней части котораго сдълано отверстіе e. Когда отверстіе  $\alpha$  и e открыты, то, по миѣпію конструктора, вода, вытекая изъ e въ сосудъ A, будетъ возмѣщаться соотвѣтственными количествами воды, подымающимися

по трубкв ab. Въ дъйствительности, Cba есть простой сифонь, которы переливаетъ воду изъ верхняго сосуда въ нижній; въ то же время дъбрводы вытелаетъ черезъ e, такъ что вскоръ между водой въ C и D обрудуются разрывъ, и функція аппарата прекращается.

— Я самъ, еще будучи мальчикомъ, такъ много наслышанся о регрениит mobile, что, имъя еще очень поверхностное представление о живностное представление о живностное представление о живностное усергиемъ занялся сооружениемъ регрениит mobile. Рис. 2



Pnc 1. I

показываетъ конструкцію прибора и ей ощійку. Я думаль, что горизонтально поставленных палочки съ подвёсками будуть действовать какъ длинныя плечи рычаговъ, котя на д какомъ рычагв и поворотв его здесь не можетъ быть и рвчи. Природа не даеть сей перехитрить, подобно односторонне направленному вниманію человека. Она безуслобо требуетъ для поднятія веса Р на высоту. Н чтобы другой грузъ Р' упаль съ высоты Н и такъ, чтобы Р'. Н' по меньшей мёра ранцалось величинъ Р. Н.

Я не могу сказать, что это занятіе вр принссло мив пользы. Разоблаченіе моей ошибки научило меня дучие понкмать устройство машинъ, чвмъ книги и учителя 1). Если какое-нибудь ученіе можетъ считаться способствующимъ на практикъ культуръ, то такийъ безусловно является ученіе объ ограниченности предоставленныхъ въ наше распоряженіе рабочихъ силъ, между тъмъ, какъ нътъ болъе вредной въ культурномъ отношеніи иллюзіи, чъмъ митніе объ ихъ неисчерпаемости 1.

Однимъ изъ замъчательнъпшихъ изобрътателей, какихъ я знаю 👼 своей жизни, быль одинь старый механикь. Въ каждой мелочи заприв онъ какую-нибудь выгоду конструкціи п, послідовательно развивая 🖼 мысль, примъняль это къ какому-нибудь изобрътению. Онъ реформировать ручку и форму нивныхъ стакановъ, мытье бълья, театральный занавых устроиль часы изъ закрытой съ объихъ сторонъ барометрической труби въ которой короткій столбикъ ртути опускался рядомъ съ эмперически рад деленной шкалой, показывающей время. Это быль чудать, провынувавини отмину цифръ на циферблить башенныхъ часовъ, такъ за быть тотъ, кто по положению стрваокъ большимъ осломъ долженъ не могъ бы узнать, который часъ. Онъ быль прирожденный естествоисимтатель. Я не имбю основанія сомнъваться въ его простимъ разсказь о томъ, какъ онъ при сдуваніи щепокъ съ круглой пилы, продырявленной по краю, самостоятельно открыль принципь сирены и законь о чист колебаній тоновь. Онъ безмърно завидоваль Каньярь-Латуру 3. какъ будто бы последній своимъ болье древнимъ наблюденіемъ отняж у него прекрасное изобрътение. На принципъ круговой сирены онъ основать устройство новаго музыкальнаго инструмента, который онъ наяваль тренофономъ. Педаль при помощи груза и безконечнаго шнура приводить въ равном трное вращение систему спрепъ, и въ то же время пускаеть въ холь воздушный міхъ. При усиленномъ давленіи, болье или менье, глубово опускающіяся клавищи открывають одинь или нісколько рукавовь изка. кото ые пусвають струю воздуха съ различной силой, такъ что отдельные топы могутъ быть усилены или ослаблены. Определенное отношене изжу

<sup>1)</sup> Психически очень поучительно могло бы быть собраніе колструкцій разгідіни mobile, находящихся въ Мюнхенскомъ техническомъ музей, поскольку ока могуть быт разгаданы.

<sup>2)</sup> Въ самомъ дълъ, одинъ изъ величайшихъ успъховъ естественных варация на разгушения этой истории, при глубокомъ изсладования св.

<sup>3)</sup> Изобрататель сирены.

радіусами круговь дасть темперированную настройку инструмента. Этоть исгрументь дасть звенящій тонь гораздо болье пріятнаго тембра, чымь гармоніумь. При этомь, онь никогда не разстраивастся. При помощи простого приспособленія онь всегда можеть быть настроень совершенно точно.

Когда нѣкій молодой человѣкъ предложиль ему продать это изобрѣтеніе, съ сохраненіемъ имени изобрѣтателя, опъ отвѣтилъ; «Изобрѣтеніе велико, но не продается!» Очевидно, опъ предпринтать, чтобы его инструменть оставался единственнымъ и загадочнымъ, чѣмъ чтобы получилъ распространеніе и приносилъ пользу. Когда одинъ коллега захотѣлъ поперать на инструменть онъ порывисто схватилъ его за руку, говоря, что это—«оскверненіе!». Этотъ изобрѣтатель любилъ окружать себя таинственностью средневѣковаго чудодѣя. Онъ съ очень большой важностью носить ордена мелкихъ нѣмецкихъ князей, которые тѣ дарили ему за устройство разныхъ театральныхъ приспособленій, и тщательно выписывалъ ихъ на своей визитной карточкъ. Тщеславіе его ослабляло впечатлѣніе отъ его замѣчательной таланіливости и испортило отношенія съ его не менѣе даровинымъ браточъ.

Въ моемъ институть работаль очень способчый молодой человъвъ Д., которому я однажды предложиль провести одно изследование оптико-физіологического характера. Работа сперва ношла хорошо. Однажды пришелъ я къ нему съ вопросомъ: «Ну, что вы подълываете?». «Пичего», былъ отвътъ: «тавъ кавъ у меня ибть картона для новаго кружва». «Ну, ссли это мвшаеть вашей работь изследователя, то вы не далеко уйдете», сказаль я ему. Этотъ эпизодъ не пришелъ бы мив на память, еслибы самъ Д. не напомниль мий о немь черезь насколько лать. Но замичательно то, что этоть человакь, вскоры послы того, исполниль цалый рядь прекрасныхъ работь, въ которыхъ онъ почти всв матеріалы добыль самостоятельно простайшими способами; онъ почти ничего не бралъ изъ средствъ института. Компенсаторъ Жамена, напримъръ, опъ устроилъ изъ разръзаннаго стекла для очковъ слабой кривизны. Я долженъ сказать, что подобнаго рода скромныя рабочія побозов в надрів въ большомъ числе только въ коллекціи И срренберга въ Тюбингень. Здёсь целые шкапы полны остроумнъйшихъ оптическихъ аппаротовъ, комбиниреванныхъ изъ пробки и стекла.

Этотъ молодой ученый, по трезвости и холодности натуры, прямая противоположность изобрътателю, о которомъ я говорилъ выше, вскоръ сдълался моимъ ассистентомъ и оставилъ во миъ веселое восноминание о своемъ холодиомъ юморъ

Я демонстрирую начинающимъ интерференціонныя полосы пламени натрія при довольно большой толщинѣ воздушнаго слоя Ньютоновскаго стекла и указываю, что установку нужно производить не на пламя, а на стекло. Не всякому это удается сразу. Ассистенть, отвернувшись, насыпаеть нѣсколько крупинокъ соли на стекло. «Смотрите на соль!». Я показываю полосы Тальбота, когда зрачокъ наполовину прикрыть слюдяной пластинкой. Одни смотрять прямо черезъ слюду, другіе совсѣмъ мимо. Ассистенть вырѣзываеть небольшое отверстіе въ черномъ картонѣ и прикрываеть его наполовину слюдой. «Смотрите теперь въ дырочку!» Я обращаю вниманіе на размахъ колебаній струны, котор из одновременно даеть основный тонъ и октаву. Одному кажется, чго онъ видить двѣ струны. «Скорьй ткните между ними палець, и вы почувствуете, сколько ихъ!».

Мы здёсь не дёлали строгаго различія между изобрітателями и мыслителями и между изобрётеніемъ и открытіемъ. Въ дёлствительности, эта разница—несущественна. Освобожденіе отъ правлическаго пеудобства и п затрудненія при помощи особаго приспособленія мы называемъ изобрётеніемъ. Если же мы чувствуемъ затрудненіе интеллектуальнаго характера,

не умѣя слѣдовать мыслью за новымъ, неправильнымъ для насъ фактонъ, не понимая его значенія, то такое цѣлесообразное направленіе мыслей, при которомъ это удается, называется пзобрѣтеніемъ. Тогъ, кто не межетъ варить волы въ тыквенной чашкѣ, такъ какъ посудина сгораеть, изобрѣтаетъ горшокъ, обмазывая тыкву глиной.

Тоть же, кто не понимаеть появленія темныхъ и свётныхъ полось при наложеніи свёта двухъ идентичныхъ источниковъ, такъ какъ представляль себв свёть въ вилё равномърнаго потока, —тоть откры ва етъ явленіе интерференціи, разсматривая свёть, какъ періодическое измъненіе нёкоторыхъ свойствь. Открыгія и изобрётенія въ нёкоторыхъ случаяхъ бывають обязаны своимъ происхожденіемъ случайнымъ наблюденіямъ. Въ другихъ же случаяхъ они являются результатомъ длительной систематической работы, какъ это показываетъ московскій инженеръ Энгельмейеръ въ своей книгь о "трехъ актахъ техники и изобрётенія" (Р. V. v. Edgelmeyer. Der Dreiakt als Lehre von der Technik und der Erfindung. Berlin. 1910). Чтоби появилось изобрётеніе, пужно сперва устранить затрудненіе, затёмъ нужно з нать средства къ этому, и, наконецъ, владёть матеріальнымъ прямѣненіемъ ихъ. Таковы "три акта" и остановки цёли, плана для достиженія цёли и матеріальнаго выполненія; mutatis mutandis—это примёнимо и ко всякому теоритическому разрѣшенію прсблемы.

Философія.

### П. Е. Михайловъ (Петербургъ).

# Новое движеніе философіи 1).

"Когда послѣ десятилѣтій полнаго упадка п застся философів вачалось возрожденіе философской мысли, ея лозунгъ гласилъ, какъ извѣстно: "назадъкъ Канту!" Система и методъ Канта пріобрѣли руководящее значеніе для того умственнаго направленія, которое сознавало пустоту и пегодность позить визма и матеріализма (какъ философікихъ концепцій) и, вмѣстѣ съ тѣмъ, дорожило научнымь зухомь въ философіи и боялось фантастической произвольности прежнихъ метафизическихъ построеній. Критическая философія, съ требуемой ею строгой дисциплиной мысли, оказала плодотворное восиптательное вліяніе на философствующую мысль нашего времени; но чѣмъ дальше продолжалась внучев вь ей суровой школь, гьмъ иснѣе становилось, что въ ней — не конецъ, а голько начало философіи. Противорѣчія между сложными, переплетающимися мотивами кантовской философіи требовали новаго разрѣшенія, и наиболѣе чуткіе кантіанцы давно уже признали, что "поиять канта—значить перешагнуть перезь него" 2).

И когда кантіанцы говорять, что познаваемый нами міръ есть только міръ нашихь представленій, міръ явленій, разыгрывающихся по законамь нашего ума, то этого рода знаніе насъ уже не удовлетворить: намь душно въ узкой сферь «я». Мы дотимь выйти въ безбрежное море дъйствательности, какъ она существуеть независимо отъ свойствъ нашего «я»... И поэтому, "что бы пи говорила теорія Канта о явленіяхъ, живой, могуй міръ природы, данный намъ въ воспріятів, попрежнему остается живымь а потому, усвоивь правильную мысль Канта, что межту этемь внашемь чіромь роспріятів и нами выть никакихъ перегородокъ, что онъ познается вы посредетвенно и выйти за его предълы нельзя, мы постепенно пріучаемся

 В. Винтельбантъ. Предюди, стр. VI. См. С. Л. Франкъ. Личностъ т в щь «Русская Максло», 1905 км. XI. стр. «В.

Помілцая настоящую статью. Редакція счетаєть нужнымь заяветь отомь. что
она не разділяеті плеалистическихь взглядовь автора. Рес.

довольствоваться имъ и, находя въ немъ, вопреки теоріи Канта, реальную, неисчерпаемо разнообразную жизнь, подготовляемся къ мысли, что за предълами міра воспріятій никаких тапиственных «вещей въ себь» нъть, такъ какъ всв оне со всею своею тачиственностью испосредственно близки намъ. — даны въ нашихъ воспріятіяхъ" 1).

Подчеркивая, такимъ образомъ, питуитивное непосредственное созерцаніе живого единства міра, новышая онтологія близко роднится въ замыслъ съ овтологіей античнаго міра.

II пынф, дфиствительно, можно наблюдать, какъ собирается новая, молодая, еще немногочисленная, но уже богатая силами рать, общій замысель которойвывести философію на путь новаго творчества, свободнаго отъ установленныхъ схемъ научно-философскихъ конценцій. Заглянуть, перешагнуть за "китайскую ствну", воздвигнутую мощнымъ авторитетомъ геніальнаго Канта, влить "душу живу" въ проблемы философской мысли,---вотъ на что дерзаетъ новос движение пробудившейся пытливои человъческой мысли. Это движение, вырвавшееся изъ путъ прежинхъ авторитетовъ и истинъ, стихино стремится въ необъятный просторъ богатства природы и въ уясненіи смысла космической жизни природы поднимаеть надъ собою славное знами одного изъ властителей думъ въ созидательной работъ духовной жизни человъчества---великаго Гете.

Этому теченію, быть можеть, именно и суждено вывести философію на новый плодотворный путь. И нельзя не призпать, что "въ переживаемую нами эпоху глубокаго умственнаго кризиса и переоцинки господствующихъ циностей было бы настоятельно необходимо---хотя бы для уясненія всей сложности вновь возстающихъ проблемъ -- обратиться къ безконечному богатству духовнаго міра Гете" 2). Въдь, и Гете закже жиль вы критическую эпоху "переоцінки вськь цінностей", отражая вь своей гепіальной индивидуальной интупцін общее безотчетное, стихійное настроеніс эволюціонирующаго культурнаго человъчества эпохи "бури и натиска" той эпохи, "когда и идивидуальность со стихійной силои возстала противъ ига правиль и фермуль" и утверждала "самодержавіе тенія" въ духі "естественности" Ж. Ж. Руссо 3).

Поэтому кличъ: "назадъ къ Гете"!--раздавшійся нынь въ литературь, тонко уловиль смысль новаго движенія, но, увы, узко поняль его. Йбо подобный иличь, mutatis mutandis, на самомъ двле, можеть быть отнесень гораздо дальше въ глубь вековъ, напр., по адресу Лейбница и даже великаго мудреца Эллады — Аристотеля. Воть почему, думается намь, это новое движение способно всколыхнуть современную философию, ибо оно "снова подводить нась къ въчному и неисчернаемому первоисточнику научнаго творчества-къ античному духовному міру, соприкосновеніе съ которымъ всегда и во всъхъ областяхъ культуры вливало европейскому новыя селы" 4).

Итакъ, поцытаемся выяснить подпочву пробудившагося новато философскаго движенія, неуклонно намятуя, что ничто въ мір'т не свободно отъ причины.

Въ эпохи культурныхъ кризисовъ, развивающихся на почвъ песоответствія между требованіями эволюціонпрующей пидпвидуальной психики и консервативнымъ, позитивированнымъ общественнымъ стросмъ, лучшіе, человъческіе умы стихійно вовлекаются въ бурный, незамѣтно нарастающій потокъ новой "переоцінки всіхь цінностей" і). Они пережили уже ть былыя истины и нормы, на которыхъ все еще держится консервативный, отстающій укладь общественной жизни. Изжитые эволюціони-

<sup>1)</sup> И. Лосскій. Обоснованіе питуптивизма, стр. 149-150.

<sup>2) &</sup>quot;Притическое Обозрвије", 1909, вып. III, стр. 25.

<sup>3)</sup> Виндельбандъ, Предодін, стр. 149.

4) "Русская Мысль", 1908, кн. ХІ, стр. 81.

5) Подробиве объ этомъ: П. Е. Михайловъ. Рабочій вопросъ въ философіи Нипше. "Вопросы Обществов Едьнія", 1908, стр. 71—78.

рующей, прогрессивной индивидуальной исихикой идеалы и кумиры уже не сковывають болье эти смылые умы вы быломы повиновении позитивнымы пормамы.

На просторъ рвется новое прогрессивное исканіе, поднявшееся надъ билов изжитой жизнью, новсе автономное, интунтивное творчество, молодое и бурное, сильное и стилійное. Воскрешается древняя, по не стар'ющая формула: "человіть есть міра всіть вещей"; и только современныя особенности данной жизни вносять специфическія модификаціи въ этотъ основной, візчно-юный принципинтунтивно-индивидуальнаго, автономнаго творчества. На арену дійственности выступаеть гордая личность, освободившаяся отъ сковывавшихъ ее путь условныхъ нормъ и въ молодомъ, стихійномъ порывів безудержно развінчиваеть она своя былые, ніжогла непогрішимые авторитеты. На этомъ жизневномъ фундаменть, на почві ищущей эволюціонирующей интунтивной исихики стихійно вырастаеть и развиваётся созидающій индивидуализмъ.

Отъ преходящихъ, изжитыхъ человъческихъ установленій прогрессирующая мысль стремится къ пепреходящимъ красотамъ и установленіямъ могучей природы и тамъ ищетъ отвъта на мудрыя загадки бытія. Неизмънная и р и р о д а противопоставляется измънчной культуръ, и философія становится любимъйшимъ занятіемъ.

Такое пщущее умонастроеніе складывалось всегда въ моменты наступленія кризисовъ культурной жизни человѣчества; то же явленіе можно наблюдать и нынѣ, въ періодъ современнаго намъ эволюціонно-непабѣжно нахлынувшаго культурнаго кризиса. Вездѣ началась напряженная, живая, бодрая работа мысив. Науки и пекусства всколыхнулись, загорѣли лихорадочной работой и засвѣтелись новыми манящими надеждами.

Но въ огличіе отъ прошлыхъ кризисовъ культурной жизни на всей этой работъ лежитъ пезримая печать времени,—все облито свътомъ зволюціонна по пониманія жизни.

"Кто следить за исторіей человеческаго мышленія въ ея постоянной связи съ общимъ культурнымъ прогрессомъ, тотъ легко подметить, что мыся всегда приспособляются къ задачамъ этой культурной работы, при чемъ это во только не сознается ясно, но часто даже горячо оспаривается" 1). Эти правдевыя слова известнаго философа весьма относятся къ теме нашей работы. Новое философское движеніе мнить себя самостоятельнымъ и независимымъ отъ историческаго момевта, но, на самомъ деле, оно всецело зависить отъ современнаго ищущаго настроенія, отъ проснувшагося интуитивно-индивидуальнаго творчества, отъ специфической идеи переживаемаго умственнаго кризиса, идея заволюціи, эволюціоннаго пониманія жизни.

Съ появленіемъ трудовъ В и ль я ма Ш тер на <sup>2</sup>) и Анр и Бергова <sup>3</sup> можно уже считать новое движеніе философіи сформировавшимся, върнее, оформиленнымъ, а данныхъ вдохновенныхъ авторовъ слъдуеть признать смъзним застръльщиками самого движенія. Для характеристики общаго типа означеннихъ работъ позволимъ себъ привести краткія выдержки изъ авторитетныхъ отзывовъ о нихъ. "Въ работъ Штерна мы замъчаемъ слъды подлиннаго интуртивенто творчества, руководимаго чутьемъ жизненной правды, признакъ настоящаю в плодотворнаго философскаго дарованія. Смълыми и оргинальными штрихана тработа рисуетъ намъ новую картину міра, открываетъ новые горизонты, засмъ невные схемами господствующаго научно-философскаго міропониманія <sup>4</sup>). О Вергосо нъ послѣ его примныхъ тріумфовъ въ Сорбоннѣ распространяться не признасыщавшими, или, по крайней мърѣ, еще вчера насыщавшими нашу умственую атмосферу. Слушая его, вы чувствуете, что "съ вами говорить не спекулирумай

<sup>1)</sup> Впидельбандъ. Премодін: "О мишленін и размышленін", стр. 188.

<sup>2)</sup> William Stern. "Person und Sache" ("Личность и вещь"). Leipu., 1993 3) Henry Bergson. "L'évolution crèatrice" ("Творческая эволюція"). Разі 1907.

<sup>4)</sup> С. Л. Франкъ. "Русская Мысль", 1908, ин. XI, стр. 81.

намиль намиль дней, питьющійся превратить бездну банальности въ бездни глубокомислія: съ вами бесідуєть истинный мудрець; п, читая его замычательную книгу, вы не разъ испытываете тоть священный трепеть, который охватываеть насъ, когда намъ кажется, что мы стоимъ передъ разгадкою тайнъ мірозданія" 1). Таковъ этоть модный талантливый философъ.

Оба даровитыхъ передовыхъ мыслителя смёло возстали противъ утверждавшагося въ наукі механическаго пониманія эволюціи жизни и во главу угла всей эволюціонной проблемы ставять новые принципы дібіст в ейности въ жизненномъ смыслі этого слова. Эта живая дібіственность, самотворческое начало, активное саморазвитіе представляется имъ то какъ "первовачальный жизневный порывъ", "elan vital", "élan criginel de la vie" (Вергсопъ), то какъ активно "самосохравнющаяся и саморазвивающаяся личность" (П териъ).

Веря подъ свею защиту виталистическую онтологію 2), т. е. тебретическо-философское обоснованіе бытія живого міра, повое теченіе философской мысли ясно и рашительно проводить принципіальное различе между живымы и безжизненвымы, между единымы органическимы цёлымы и механическимъ аггрегатемъ, между целесообразнымъ и случайнымъ, между механическ ими идеями стъщой закономърности жизни и виталистической плеси жизненнаго имманентнаго самотворчества. Этимъ новое теченіе солижаеть свои вденныя основы міроповиманія съ илеей античной философіи. Ибо, какъ сграведиво замъчаетъ С. Л. Франкъ, "основное различіе между античной и невой (градиціонней) онгологіей можно охарактериз вать въ краткой формуль: тогда какъ негвая стремилась объяснить все быте по образцу живого, последняя пытается понять весь мірь, въ томъ числе и все живое и духовное, по образну безжизненнаго, механического з). Не въ сленыхъ процессахъ безжизненной матеріи нытается новое филос фское теченіе найти проблески подльяной ж и в о й жизели, но въ имманентномъ, субстанціональномъ самотворчества природы стремится ово и стичь разгадку проблемы міровой жизни.

Вся движущая сила новаго теченія философіи именно и заключается въ пониманій живого на сснов'я проявленій самой жизня; все оно есть протесть противъ обезлаченія, овеществленія, обезціленія живой, могучей жизви міда, все оно стремится доставить вкупо растущей, творящей и сам цвиной личности принадлежащее ей первесствующее місто въ общей картинів міровой эволюція. Имманентная, интуптивно присущая дійственность личности именно и создаеть, по замыслу новой философій, то многообразлее и многосложное творчество, которое упрактеризуеть эволюцію жизни природы и которая единственно полагаеть смысль самому бытію и порождаєть его активное развитие. Не бездушная матерія въ процессь слепого механическаго сцеиленія элементовъ полачаєть начато жизни, а творческая самодівятельность живыхъ "личностей" революціонно вторгается своимъ "жизненнымъ порывомъ" въ общій потокъ міров го процесса и обусловливаєть собою самую сущность его развитія. Это сустанціснальное, т. с. присущее по существу самой жизни, творчество, первичный жизненный опыть" "личнослей" и есть conditio sine qua поп самого бытія міра и эволюціопнаго движенія космической природы.

Но пи "дарвинизмъ" съ его пассивнымъ самосохранениемъ, пи "ламаркизмъ" съ его активнымъ приспособлениемъ не могутъ объяснить намъ появление новыхъ формъ органическихъ единствъ, а раскрываютъ лишь приспособление уже существующихъ формъ къ природъ, стремящихся

<sup>1) &</sup>quot;Критическое Обозрћије", 1909, мартъ, стр. 44-45.

<sup>2)</sup> Мы понимаечь философію, какъ сложную дисциплину, состоящую изъте оретической философіи, или онтологіи (теорія всего сущаго или реальнато, ученіе о сущиости міра), и практической философіи, или леоптологіи (причципіальное ученіе о высшемъ смыслѣ и цѣли существовчиія). См подробиѣе въмоей статьѣ "Проблема философіи" въ "Вѣстикѣ Знація", 1911, № 7.

3) "Русская Мыслъ". 1908. № 11, стр. 53.

самосохранить себя въ процессъ эволюціоннаго бъга жизни. И только соединеніе пассивнаго элемента с а мосохраненія съ активнымъ элементомъ с аморазвитія въ единой творческой "личности" создаеть ту имманентную жизненную дъйственность, которая широко объясняеть намъ появленіе и овыхъ формъ явленій природы. Вссь міръ, вся вселенная есть въковъчное становленіе и жизнь, самосохраненіе и саморазвитіе, полная субстанціональной самотворческой силы, "которая одушевляеть натерію и создаеть все новые и все болье богатые образы, вилоть до свободнаго человъка, повелителя покоренной матеріи... Мы стопуть въ первыхъ рядахъ этого стремящагося впередъ саморазвитія и раскрытія міра, въ лиць насъ этоть порывъ достигаетъ пока своей высшей точки. Но самъ онъ стремится дальше, оставляя насъ позади себя, ибо мы лишь мимолетныя, преходящія и единичныя, матеріальныя воплощенія неисчерпаемой жизненной энергіи"... 1)

Но эта творческая "пристремительная самодрательность", заложенная вы основъ самой жизни, присуща только личностямъ, но отнюдь не вещамъ. На присутствіи пли отсутствіи даннаго признака только и можно построить поиятія "личности" или "вещей". "Личность-по опредъленію Штернасть сущее, которое, обладая многообразіемъ частей, образуеть вполні реальное, своеобразное и самоцёльное единство и, какъ таковое, не взирая на многообразіе своихъ частичныхъ функцій, осуществляетъ единую целестремительную самодъятельность. Вещь же есть прямая противоположность личности. Вещь есть сущее, которое, состоя изъ многихъ частей, не обладаетъ реальнымъ, «воеобразнымъ и самоцёльнымъ единствомъ и, выполняя многія частичныя функціи, не осуществляеть никакой единой цівлестремительной самодівятельности. Соотношение между ними таково: то сущее. что по реальной, внутренней природъ своей есть личность, по внъшней природъ, по своей частичной видимости есть вещь. Личность есть сложное синтетическое единство, вещь же есть отдальная изслированная часть его. Поэтому всякая реальность можеть мыслиться исключительно, какъ личность, а "личности", т. е. активныя жизненныя субстанцін, и образують собою весь реальный, живой міръ въформі самовательных спитетических единствъ проявленій міровой природы.

И эволюція жизни есть не простое изміненіе вивиних комбинацій здементовь вь природь, а творческое имманентное саморазвитіе "жизненныхь порывовь" самодівятельных "личностей". Въ этомъ именно смыслів эволюція жизни есть твор ческая эволюція. Въ мірії господствуєть не скромная основанная лишь на злой необходимости борьба за существованіе, но борьба за рость, за активное вмішательство въ процессь жизни, борьба за первенство и преобладаніе. И эту міровую борьбу подничають лишь дійствительныя дичности" съ ихъ "цівестремительной самодівятельностью". Кромів личностей, ність въ мірів пичего реальнаго и живого. Весь міръ слагается изъ моментовь устойчивости и творчества, самосохраненія и саморазвитія. "Законы" природы отражають въ себів первую фазу жизни, эволюціонныя тенденціи—вторую фазу. Отсюда "всякая исторія.—космическая, какъ и общественная,—есть не схімая сміна механических комбинацій, а живой процессъ развитія личностей "2). Таково новое философское ученіе и пониманіе мірозданія и развитія міровой жизни.

Изъ этой общей характеристики типа новаго теченія философіи становитм ясно, что нічто родственное, подобное уже было (п даже неоднократно) повідано человічеству на многовіжовомъ историческомъ пространстві философствующей человіческой мысли. И "энтелехія" Аристотеля, и "монади" Лейби па, п живой "пантензмъ" Гете, и наконецъ, міровая "воля къ власти Нидше — все это служить вдохновеннымъ прообразомъ новаго учени Птер на вергосона. А "личности" Штер на и "монади" Лейбинца кажуна

<sup>1) &</sup>quot;Логосъ", 1910. км. І. стр. 89. Статья Р. Кронера "Философія творческой эволюція"

<sup>2) &</sup>quot;Русская Мысль". 1908. кн. XI. стр. 80.

какъ бы вышедшими изъ одной семьи родными сестрами. Чемъ же объясняется это поразительное сходство основныхъ идей на такомъ огромномъ разстоянии другъ отъ друга, безъ заимствований, безъ умысла, но въ самостоятельномъ процессъ вдохновеннаго философскаго творчества?

Какъ уже было показаво, данное новое деиженіе философіи возникло въ эпоху переживаемаго нынф кризиса культурно-духовной жизни цивилизованнаго человъчества, и именно-въ неріодъ начинающагося положительнаго творчества, вслъдь за періодомъ критическимъ, отрицательнымъ. Позитивные консервативные шаблоны и нормы уже пережиты и разбиты, и мъсто ихъ заняла автономная интуштивно - индивидуальная исихика. Именно индивидуальность призвана нынъ къ новому творчеству эволюціонирующей плихикой, какъ самодентельное, революціонное, безсознательно-стихійное свободное начало. На почвъ проснувнейся питуплавной психики вновь ожила и буйная проблема Hốo нидивидуализмъ, какъ извъстное психическое индпвидуализма, явленіе, всеціло поконтся на автономной интуитивной творческой психикі, не признающей надъ собой ига вифинихъ авторитетовъ. Эготь революціонный элементь человъческой исихики выдвигаеть впередь личность, индивидуальность, автономную, смелую и прогрессивную. Личность противопоставляется обществу, и свободная отъ позитивных ь, гетерономныхъ нормъ она создаетъ нормы интунливныя, автопомныя, индивидуалистическія, рождаеть проповідь индивидуал и зма. Эта просоведь воспеваеть свободную личность и высоко поднимаеть ее надъ скованнымъ обществомъ въ страстномъ стремленін создать и обосновать жазненный центръ именно въ личности, въ индивидуальности, съ ея самостоятельностью, автономностью и самоцелью.

Такое индивидуалистическое "настросніе" становится незамітно господствующимъ, доминирующимъ въ передовыхъ, смілыхъ умахъ въ подобныя эпохи культурныхъ кризисовъ и безсознательно-стихійно отражается на всіхъ концепціяхъ мысли въ попыткахъ разрішенія въ такіе моменты тіхъ или иныхъ жизненныхъ (міровыхъ, какъ равно и соціальныхъ) проблемъ.

Фактъ вліянія безсознательныхъ влеченій, настроенія исихики на всю психическую дѣятельность человѣка не требуетъ особыхъ поясненій; онъ признается одинаково какъ психологами, такъ и философами. Недаромъ В индельбандъ опредѣленно говоритъ, что "у человѣка весь ходъ мыслей обусловленъ, какъ нзвѣстно, нѣкоторымъ общимь чувствомъ, которое зовется настроеніемъ" 1). Собственно говоря, и "весь фундаментъ нашей психической жизни, постоянно нзмѣняющіяся вершины которой озарены свѣтомъ сознанія, состоитъ изъ безсознательныхъ процессовъ, отъ взаимныхъ отношеній которыхъ всецѣло зависитъ содержаніе нашего сознанія въ каждый данный моментъ" 2).

Но никто, можеть быть, такъ рёзко и отчетливо не подчеркиваеть силы и вліянія безсознательных исихических процессовъ, какъ Л. І. Петражицкій въ своей "эмоціональной исихологін". Эмоція, или импульсій, т.е. оезсознательные процессы нашей исихини, согласно его теорій, играють въ жизни человъка и, вообще, животныхъ родь главныхъ и руководящихъ исихическихъ факторовъ приспособленія къ условіямъ жизни, прочіе же элементы исихической жизни (познаніе, чувство, воля) играють при нихъ ляшь вспомогательную, подчиненную и служебную родь. "Мы переживаемъ ежедневно, --говорить Л. І. Петражицкій, — многія тысячи эмоцій, управляющихъ нашимъ тыломъ и нашею психикою, вызывающихъ тъ тълодвиженія, которыя мы совершаемъ, тъ представленія и мысли, которыя появляются въ нашемъ сознаніи, и, вообще, заставляющихъ психо-физическій аппаратъ измѣняться и дъйствовать такъ, какъ это соотвътствуеть ихъ (эмоцій) командъ, но сами эти хозяева и управнтели остаются нормально незамѣченными" "). Но они оста-

Предюдін, стр. 183.

<sup>2)</sup> Прелюдін, стр. 180.

э) Эмоціональная психологія, 1905, стр. 269 и сл.

вляють смутные слёды, которые въ совокупности и создають то вмоціо и а дьное настроеніе, которое кладеть свою незримую печать на всю психическую діятельность.

Такое эмоціональное настроеніе современности есть, несомивню, настроеніе и н д и в и д у а л и з м а, вновь воскресшаго съ такой сплой и такъ стихійно вербующаго соратниковъ въ свои дерзостные ряды. Это интуитивное индивидуалистическое настроеніе неизбіжно отразилось и на философскихъ концепціяхъ мірозданія и пониманія эволюціи жизни новаго теченія, гдв міровыя единства, лаціности", саморазвивающіяся и самосохраняющіяся, образують такой же посмологическій центръ, какъ и личность, индивидуальность въ соціологическомъ смысть.

Новое ученіе философіи явилось именю безсознательно-эмопіональных выразителемъ общаго пндивидуалистическаго настроенія психики, передового умонастроенія общества, служа въ то же время столь же безотчетнымъ протестомъ противъ пережитаго, оставительно мехапистическаго ученія о мірі и жизни, съ его уже консервативными традиціями обезличенія, механизированія жизни и личности.

Связь между общественной жизнью и пендивидуальной психикой необходимо поминть всегда, а не только при крвтик старых, неугодных учени. Такъ С. Л. Франкъ, повидимому, отчетливо сознаеть связь между современной конкретной жизнью капиталистического строя и механистическими идеями, но, увы, не схватываеть таковой же между новымъ пробудившимся теченемъ философіи и передовымъ настроеніемъ эволюціонирующей психики общества.

"Все современное міропониманіе,—говорить онъ,—стоить подь знакомъ вещественности; болье того, этоть признакъ характеризуеть даже всю современную культуру. Вещественное начало преобладаеть не только въ возврвнахъ и понятіяхъ, но и въ нравахъ, и въ складъ жизни. Машины и мертвыя веща господствуютъ надъ живыми людьми въ практическомъ стров жизни такъ же, какъ механистическія идеи вытыснили персоналистическія изъ міра мисяв. Подчиненіе личнаго начала вещественному есть великая печать, которою отмеченъ весь обликъ нашей эпохи".

Но удивляться этому не слёдуеть, а нужно научно-объективно привымь, что въ новой эпохів mutatis mutandis произойдеть такое же неизбёжное со-отношеніе между складомъ соціальной жизни и руководящими идеями.

Итакъ, повое движеніе философіи напрасно мнитъ себя объективно свизстоятельнымъ; оно выросло на почв естественнаго процесса эволюція психим и безотчетно отразило въ своихъ основныхъ идеяхъ неизб'яжное взаимод'явотые между индивидуальной психикой и общественнымъ настроеніемъ.

Что касается, наконець, специфической особенности современнаго умонастроенія, протекающаго подъ флагочь эволюціовияма, то и севесьма рельефно отразплась въ новомъ философскомь теченіи. Чтобы всернъ это наглядно, припомнимъ, напримъръ, motto подобнаго ученія Лейбинца Вся концепція "монадологія" Лейбинца была столь же чуткимъ, безсезнетельнымъ отраженіемъ всеобщаго вщущаго настросція (какъ и концепція Штерна-Бергсона) своего времени, когда психика человіческая переводила стоб духовный концерть со струнъ боліве грубыхъ на боліве тонкія и возвышенным всліда за тріумфальной эпохой "Возрожденія", когда европейское призованное человічество переросло уже грубое, мрачное Средневіє возъй и доростало до древне-классической культуры, что видимымъ образонъ стабълось въ общей, широкой рецепціи классическихъ наукъ и искусствъ.

Какъ навъстно, согласно "монадологін" Лейбница, міръ соотонть на обособленныхъ, абсолютно самостоятельныхъ, своеобразныхъ мірковъ—дъстывныхъ автономныхъ личностей - "мо на дъ", взаимная согласованность вобрыхъ мыслима только въ формъ божественной "предуста но вленнов гарменіи". Идея эво люцін, развитія чужда этому ученію Лейбница, по оно зато чутко отражаетъ назрівшія индивидуалистическій иден своето времени, легшія затівиъ въ основу зарождавшагося либе рально-какиталь-

стическаго сгроя жизни. Конець XVII и начало XVIII въка были именно эпохою возвышения личности, эпохою назръвания пидивидуалистическихъ идеаловъ, эпохою провозглашения свободной бърьбы лачностей на жизненномъ пвру, эпохою дъйствия формулы "личнаго интереса" и "свободной конкуренции" на міровомъ рынкъ... Словомъ, это была эпоха "лично стей, когда и и дивидуальность со стахійной сильй возстала противъ ига правиль и формулъ", стремясь къ свободъ всъми фибрами своего существа. Эта же эпоха была временемъ и творчества Лейбии ца.

Гимнъ обособленной, абсолюти й личности на жизненномъ поприщъ, съ единственнымъ стимуломъ въ борьб за жизнь-пличнымъ интересомъ", - вотъ что восиввало стихівно-нарастающее настроеніе въ ту раоху, гдв лежать зачатки современнаго "ореществленнаго" капита истическаго строя съ его свободной міровой конкуревціей. Это нарастающее оволюціонное настроеніе охватило всь тогдашніе передовые умы, и свободная, лишь сама себів предоставленная личность стала тайнымъ ил аломъ и желаніемъ лучиняъ общественныхъ товъ того времени. И Лейбинцъ, какъ могучій, чуткій и вдохи венный передовой умъ, въ своей оригинальной концепціи мірозданія и основахъ міропонаманія безсознательно, интуптивно-геніально отразить это прогрессивное ищущее настро ніе, какъ бы носившееся въ самомъ воздух і: онъ и ціллый космосъ, весь міръ, всю вселенную постронлъ изь свободныхъ, автои мно самостоятельныхъ, своеобразныхъ мірковъ-"монадъ", соприходящихъ другь съ другомъ въ космическую "предустановленную гармонію", какъ въ общежитіи людекомъ открыто проиов'ядывалось затымъ о свободной всеобщей "гармоніи интересовъ"... На незримой каний этого ищущаго настролии эволюціонирующей человіческой психики и было слежаво интунтивно-гентальное космологическое учение. Ле и б-

Такъ безсознательное начало стихійно просасывается въ весьма сознательныя, глубокопродуманныя и даже геніальный философскія идеи и цівлыя системы научно-философскаго мышленія, незримо, но властно опредъляя этихъ идей, въ связи съ эпидеміей и эмоціональной заразой стихійно растущаго пиущаго настроенія. И эти новыя истины, эти идеи непреложны и непогращамы именно въ танкое протекающее время, но со см'яной одного эволюціоннаго момента, одного соціально-психическаго настроенія другимъ, какъ блідный предразсветный туманъ, рушатся и расилываются только что властвовавшія идли, казалось, вотъ-вотъ доводившія до самон глубины разгадкя бытія. По изв'єстный положительный илю в созидательной работы мысли остается, консервируется и все болье нарастаеть отъ каждаго индивидуальнаго культурно-историческаго періода, наполняя собою общую сокровищницу культурныхъ пріобратеній человъчества. Наслояясь все болъе и болье, эти культурныя пріобрътенія идуть въ уровень съ все возрастающимъ прогрессомъ научно-философской мысли и обусловливають собою дальнайшее строеніе и возвышеніе храма человаческой культуры.

И жизнь творческихь идей не прекращается никогда. Какъ весь міръ живеть, візно борется и преодоліваеть въ космической борьбі за рость жизни, служа прототипомъ соціальной борьбы, такъ точно живеть и борется и сфера идей. Въ этой сложной соціально-психической борьбі идей одит идеи вымпрають, другія нарождаются; одит слабіють и вытісняются боліте новыми и жизненно-здоровыми, другія господствують, приспособившись къ доминирующему настроенію, постигнувъ сущность народившихся запросовъ и исканій,— и такъ идеть постоянная, неугомонная борьба идей въ уровень съ требованіями эволюціонирующей психики, перерастающей свои былыя истины, и въ соотвітствій съ намітающимся ходомъ соціальной жизни, въ которой самыя идеи и служать передовыми світлыми маяками на безконечно-долгомъ и славномъ пути чедовіческаго совершенствованія.

II. E. Михайловъ.

## Отдѣлъ литературы.



# Сьеда жарналовъ.

"Александръ 1" Д. С. Мережковскаго, — "Старшіе" Т. Щепкиной-Купериикъ — "На Чардынъ" С. Анпина. — "Отецъ" И. В. Жилкина. — "Тюремныя мысли" Тана. — "Писатель" М. Горькаго, — "Стулентъ Иконинковъ" Сергъл Гарина. — "Горячее" Н. Никандрова. — "Жепька" О. Иогодиной. — "Рапортъ начальника штаба о Лермонтовъ".

Посл'в довольно долгаго промежутка, наконецъ, появилось въ октябрьской книжкъ "Русской Мысли" продолжение романа Мережковскаго "Александръ I". Въ этой части авторъ болъе всего занимается декабристами. И, надо отдать справедливость, не жалкеть красокъ, чтобы показать ихъ въ весьма непривлекательномъ свыть. Они всы какіе-то и неумиме, и ходульные, и распущенные. Заговорщикъ Лкубовичъ ходитъ по деламъ къ заговорщику Рыльеву, но ве упускаетъ случая завести романъ съ его свояченицей. Рыльевъ, внезапно вернувшись домой, застаеть свою свояченицу Глашеньку въ объятіяхъ Якубовича. Рыльевь предлагаеть Якубовичу жениться на ней, тоть уклоняется. Рыльевь ведеть дело къ дуэли. И между ними происходить довольно некрасивая спена:

Если бы случилось это на Кавиазь, Якубовичь принядь бы вызовь: у него была мрабрость тщеславія, и онь стреляль превосходно, а Рыдвевь плохо. Но здесь, въ Петербургь, на виду государя, поединокъ грозилт повою ссылкою, окончательных раг-стройствомъ карьеры, а можеть быть, и раскрытісмъ Тайнаго общества и тогда неминуемой гибелью.

-- Ты знаеть, душа моя, я не трусъ и всегда готовь обменяться пулями.-- во

на тебя рука не подымется. Да и не за что, право...

— A. такъ ты вотъ какъ, подлецъ!—закричалъ Рыльевъ, и вихорт подвялся яз загылкъ его, угрожающій, какъ бывало въ корпусь, передъ дракою.—Такъ не будешь не будешь драться?..

Чьмъ бы кончилась эта ссора между двумя заговорщиками-неизвысты. но, къ счастью, въ тотъ моментъ, когда Рылбевъ наступалъ на противнива съ сжатыми кулаками, а Якубовить пятился назадь, вошель новый посфтитель.

Кондратій ⊖едоровичь Рыльевь?—произнесь чей-то голось.

Тоть обернулся и убидаль незнакомаго молодого человака въ армейскомь техаселеномъ мундирф съ высокимъ краснымъ воротникомъ и штабъ-офицерскими погонахи

 Прошу извинить, господа,—проговориль вошедшій, поглядывая съ недочи: нісми то на Рыдвева, то на Якубовича,-пе дозвонился: должно быть испорчень звонокъ, дверь отперта...

- Что вамъ, сударь, угодно? - крикнулъ хозяннъ,

 Позвольте представиться, —продолжаль гость съ едел замітной усмішьой. — Полковникъ Павель Ивановичь Пестель.

— Пестель! Павель Ивановичь!—бросплся къ нему навстръчу Рыльевь, и лицо его просвътльло, съ тъмъ внезапнымъ переходомъ отъ одного чувства къ другому, который быль ему свойствень.

— Прошу васъ, господа, не ственяйтесь. Я въ другой разъ..—началь было Исстеть

— Нать, что вы, что вы. Павель Пвановичь! Милости просимь,—засуетился Рылавевь, пожимая ему руки в отнимая шляну. Объ Якубовичь какъ будто забыль. Тотъ прошиминуль мимо нихъ въ прихожую, торопливо одвлея и выбъжаль. Хозянь повель гостя въ кабинеть, продолжая суетиться съ преувеличенной любезностью.

— Не угодно ли трубочку?

Спаснбо, не курю.
 Ну, слава Богу, наконецъ-то залучили васъ! опять засустился Рыліевь.
 сбиваясь и путаясь. — А я ужъ, признаться, думать, что такъ и убдете, не повидавшись,

Между главою Южнаго Общества Пестелемъ и главою Съвернаго Общества Рыльевымъ начинается дъловой разговоръ. Но уже съ перваго момента Рыльевъ начинаетъ относиться враждебно къ Пестелю. "А въдь и въ самомъ дълъ, пожалуй, Наполеона изъ себя корчитъ! —подумалъ Рыльевъ, почему-то сразу насторожившись безотчетной враждебностью". Пестель началъ говоритъ о необходимости введенія поваго государственнаго устройства въ Россіи. "Онъ предлагалъ по-очереди: Съверо Американскую республику, Наполеоновскую Ими рію, революціонный терроръ, Англійскую, Французскую, Испанскую конституцію". Пестель расхваливаль каждый образъ правленія. Рыльевъ критиковалъ и почему-то, какъ говорить авторъ, злился, хотя злиться, мнъ кажется, было не на что; но такъ, очевидно, нужно автору.

Покончивъ теоретическій разговоръ, они перешли къ практическимъ вопросамъ. Въ этомъ случай Мережковскій пытается изобразить обоихъ собесёдниковъ какими-то каннибалами, въ особенности- Пестеля. На вопросъ Пестеля. что думають ублать съверяне, Рыльевь отвечасть, что они не готовы и еще многаго не решили. Пестель же, по словамъ автора, все решилъ. Онъ говоритъ Рыльеву, что они на юги постановили истребить всехь, такъ какъ "полумеры ничего не стоять: мы хотимъ до-тла, до-чиста". Однимъ словомъ, Пестель ръппль не шадить викого. Но автору этого недостаточно. Онь хочеть выставить еще болье мрачномь видъ. Рылфевъ, Пестеля въ пораженный такою ръшительностью Пестеля, замфиль, что есля они упичтожать всфхъ, то на нихъ падетъ кровь, что "убійцы будутъ ненавистны народу и мы съ ними: подумайте только, накой ужаст подобныя убійства произвести должны! Мы вооружимъ всю Россію..." На это Пестель, не смущаясь, отвъчаеть: "О, конечно, мы объ этомъ подумали и решили принять меры. Избранные къ сему должны находиться вив Общества. Когда сувлають они свое двло, оно немедленно казнить ихъ смерью и темъ отклонить отъ себя всякое подозрение въ участии. Намъ нало быть чистыми отъ крови. Навеся ударъ, сломаемъ кинжалъ..."

Словомъ, Пестель, по описанію г. Мережковскаго, является какичъ-то чуть ли не дьявольскимъ типомъ фанатика, который не щадить не только враговъ, но и своихъ пособниковъ, и гоговъ ихъ уничтожать по мѣрѣ того, какъ они будутъ выполнять свое назначеніе. Чѣмъ провинился Пестель передъ г. Мережковскимъ, который старается очернить его память, рисуя его въ такихъ мрачныхъ краскахъ въ своемъ романѣ?

Далже, два заговорщика (не настоящіе декабристы, а созданные фантазіей г. Мережковскаго) начинають пересчитывать, сколько потребуется человжкь для выполненія ихъ плана, а затьмъ пересчитывають по пальцамъ, сколько человжкъ надо перебить.

Рыдвевь вепоминдь, что почти тыми же словами думаль онь о Каховскомъ. Но это была его самая тайная, страшная мысль.

А Пестель говориль такъ просто.

- Сколько у васъ!-спросиль онъ такъ же просто.
- Сколько чего?
- Людей, готовыхъ къ действію.
- Двое.
- Кто:

- Якубовичъ и **Кахов**скій.
- Надежные?
- Да... впрочемъ, но зпаю, замялся Рынбевъ, вепомнивъ давешній свой рійо воръ съ "храбрымъ кавказцемъ". Якубленчъ, тоть, пожалуй, не совеймъ. Кахов надеживе!..
- Значить, одинь-двое. Мало. У насъ десять Съ вашеми двинадиять одинпадцать И то мало.
  - Сколько же вамъ?
  - А вотъ, считайте.
  - Сжаль пальцы на явой рукт, готовясь отсчитывать правою.
  - Ну-съ, по одному на каждаго. Сколько всехъ?

Держа руки наготовъ, ж алъ.

Ночь была світлая, по отъ высокой стіны передъ самыми окначи темно въ в лать. II въ темпоть още бълье бълая рука съ алмазнымъ кольцомъ, которое слабо 166 блескивало въ глаза Рылвеву. Опять чарующі і взоръ заклип. теля, опять магическій сым

Ну, что жъ, называйте...- какъ будто приказалъ Пестель.

И Рыльевь послушался, сталь называть.

- Одинъ, отогнулся большой налецъ на лѣвой рукѣ.
- Лва. отогнулся указательный.
- Три, отогнулся средній.
- Ч. тыре, -- отогнулся безымянный.
- Пять, —отогнулся мизинецъ.

Рылбевъ "все называлъ, называлъ; пальцы считали, считали, и, каме-лось, этому не будетъ конца". Не выдержалъ даже и Пестель г. Мережковскаго и проговориль: — "Этакъ и конца не будеть!" — "Если убивать и въ чужихъ краяхъ, то конца не будетъ"...

Въ другой главћ описывается собраніе членовъ Севернаго Общества, созваннаго по случаю прівада Пестеля для переговоровъ съ ними. Собраніе происходило у Рыльева, и, конечно, Мережковскій старастся изобразить собравшим заговорщик въ въ возможно некрасивомъ свъть. Такъ, страшные заговорщи въ ожиданіи прівзда Пестеля не нашли ничего лучшаго, какъ заняться перещаваніемъ косточекъ самого Пестеля.

Въ ожиданін Пестеля говорили о немъ. Разсказывали объ отців его, билими сибирскомъ генераль-губернаторъ, — самодуръ и взяточникъ, отръшенномъ отъ домности и попавшемъ подъ судъ; разсказывали о самомъ Пестелв-яблочно отъ вбила недалеко падаеть, -- какъ угисталь онь въ полку офицеровъ и приказывать бить навками солдать за мальйшія оплошности по фронту.

-- Вить-то ихъ бьеть, а они его все-таки любять: лучшаго, говорять, командира

не падо.

- "Годится на все: дай ему командовать арміей, наи савлай навинь вычеть министромъ, возде будеть на месть", приводили отзывъ графа Визменичей.

главнокомандующаго второю армісй.

- Государь на Тульчинскомъ смотру быль особенно доволень полкомъ **Песечел**. "Превосходно, точно гвардія!" поволиль сказать и три тысячи десятивь земли ему д жаловаль. А какъ узналь, что Пестель-въ тайномъ обществъ, испусался, говоряна тутку.

- Государь вообще бонтся насъ, — усмёхнулся Бестужевь, самодовольно и

живая усики.

- · "Умный человекъ во всемъ смысит этого слова",—напоминали отнивъ Првкина о Пестолъ.
  - Уменъ, какъ бъсъ, а сердца мало.—усмъхнулся Кюхля.

 Просто хитрый властолюбецъ: хочотъ насъ окружить со всіхъ сторовъ. понять эту птину!--рышиль Бестужевь.

- Ничего не сдълаеть, а только погубить пасъ всёхъ ни за денежну,—пре регаль Одоевскій.

- Онъ меня въ ужасъ привелъ,—сознался Рыквевъ.—Надобио оснабать

пначе все забереть въ руки и б деть распоряжаться, какъ дивтаторъ.

- Знасмъ мы этихъ армейскихъ Наполеошекъ!-презрительно усибханся Якуювичь, который усичав въ общей ненависти къ Пестелю примираться съ Рысі послѣ отъкада Глафиры въ Чухломскую усадьбу.
— Наполеонъ и Робеспьеръ вмѣсть! Погодите-ка ужо, доберется до власта

жеть намь Кузькину мать!-заключиль Ватенковъ.

Когда пріфхаль Пестель, открыли заседаніе подъ председжени князя Трубецкого, и Пестелю было предоставлено высказать свои васпара стель предложиль Съверному и Южному обществу соединяться, приман

туцію Южнаго Общества и выбравъ верховнаго правителя и диктатора. Это предложение сейчась же вызвало у заговорщиковъ г. Мережковскаго подозрительность. - "А вто же диктаторъ? - тихонько, какь будто про себя, но такъ, что вст услышали, произнесъ Пикита Муравьевъ, не гляди на Пестеля. Въ этомъ вопрост таплся другой: "ужъ не вы ли?"

Дальс Пестель развиваль свои взгляды и деказываль, что нужно возможно быстрве перейти къ двлу, такъ какъ чвмъ дольше будетъ продолжаться старый порядокъ, тъмъ менье будутъ готовы къ новому. Между прочимъ, Пестель высказалъ свой взглядъ на основные принципы будущаго строя.

— Равенство всъхъ и каждаго, наибольшее благоденствіе панбольшаго числа людей—такова ц<sup>1</sup>ль устройства гражданскаго. Истина сія столь же яспа, какъ всякая встина математическая, никакого доказательства не требующая и въ самой теоремъ всю ясность свою сохраняющая. А послику изъ онаго явствуеть, что в в люди должны быть равны, то всякое постановление, равенству противное, есть нестериимое элови стіс, уничтоженію подлежащее. Да не содержить въ себь новый порядокъ ниже твии стараго...

Математическое равенство, какъ бритва, брила до крови; какъ острый серпъколосья, сразывало, скашивало головы, чтобъ подвести всехъ подъ общій уровень.

 Всякое различіе состояній и званій прекращается. Всё титулы и самое имя дворянина истребляется, купеческое и міщанское сословіе упраздняются. Всі народности отъ права отдельныхъ илеменъ отрежаются и даже имена оныхъ. проме единаго, ведикороссійскаго, уничтожаются...

Все ръзче и ръзче ръжущіе взмахи бритвы. "Уничтожается", "упраздияется"— въ словахь этихь слышался стукь топора въ гильотинъ. Но очарованіе логики, пеподинскихъ ледяныхъ кристалловъ съ луннымъ огнемъ, подобно было очарование музыки. Жутко и сладко вубств, какъ въ волшебновъ сив-въ видвин міра дездішняго, града грядущаго, изъ драгоцвиныхъ камней постросниаго Великимъ Иланщикомъ вычности.

- Когда же всв различія состояній, имуществъ и племенъ уничтожатся, то граждане по волостямъ распредъятся, дабы существование, образование и управление дать всему единороразное-и вст во всемь равны да будуть совершеннымъ равен-

ствомъ, — заключилъ опъ общій планъ и перешель къ подробностямъ.

Цензура печати стражайшая; тайная полиція со шпіонами изь людей непорочной добродьтели; свобода совьсти соминельная; правослевная церковь объявлялась господствующей, а два милліона русскихь и польскихь евреевь изгонялись изъ Россіи. дабы основать іудейское царство на берегахъ Малой Азін.

Затемъ начались обсуждения и споры, переходившие по временамъ даже въ безобразныя сцены. Но, конечно, во всемъ этомъ настоящие декабристы инсколько не виноваты, и я думаю, что читатель очень хорош сделаеть, не будеть смешивать декабристовь, казненныхь или ушедшихь въ Сибирь въ царствованіе Николая I, съ декабристами, фигурирующими въ романѣ г. Мережковскаго.

Когда Пестель "вынуль изъ портфеля перечерченную военную карту Россійской Имперіи, разложиль ее на столь и началь объяснять разділеніе областей будущей Россійской республики съ новою столицею, соединяющею Европу съ Азіей, Нижнимъ-Новгородомъ", тогда произошла первая бурная сцена.

- Неубитаго медведя шкуру делимъ, заметня с кто-то.
- А Польша гдъ?
- Здесь, указалъ Пестель на карту.
- Кикъ здъсь? За рубежомъ? Да, отдълена отъ Россіи...
- Не знаю, какъ вы, господа, вдругъ побледиель и вскочиль Рылеевъ, в п никому не позволю разыгрывать въ кости судьбу моей родины!

Повскакали и другіе, закричали въ ярости:

- -- Не позволимъ! Не позволимъ!
- Воть они, южные, воть куда гнуть!
   Кромсать Россію! Да чорть вась дори съ вашею республикой!
- Предатели!
- Враги отечества!

Непстовый Кюхая схватиль карту и разорваль ес пополамъ.

Председатель изо всей силы звониль въ колокольчикъ, по долго еще шумъ не

- Я полагаю, господинъ полковникъ, что отторженіе столь коренныхъ областей. вавъ Польша, оть державы Россійской многимъ не поправятся...-началь было Трубецвой примирительно, когда стало потише.

- А я полагаю господинь председатель, что мы исп**оведуемь либеральные вигля**н не для того, чтобы правиться людямъ, изъ конхъ большинство глупцы, — усивхнулся Цестель такъ высокомърно, что даже кротчайшаго Трубецкого передернуло.

— А главнос—хамы всё!.. Но стъ огня или потопа, а отъ хамотва погибиеть земля!—выпалиль вдругь досоль безмольный Каховскій и опять замолчаль на весь

- Съ одничь не могу никакъ согласиться, -- заключиль Рыльевь, -- въ республикъ вашей смертная казнь уничтожается, а вамь безь нея не обойтись, гильстива понадобится, да еще какъ: намъ же первымъ годовы срубите!

— Не гильотина, а нестелина!—крикнуль Бестужевь. Одоевский закорчился и закашлялся оть смёха такь, что должень быль выйтя вь другую компату. Голицыну казалось, что всв, навалившись кучею, быють спящаю пли пранясо.

Пестелю возражаль Муравьевъ доказывая, что для Россіи и для русскаго народа, паходившагося въ теченіе віжовь "безь сознанія польности гражданской", вредны всякія быстрыя, крупцыя переміны, что Россія не нуждается въ самовластіи временныхъ диктаторовъ и можеть управляться только монархомъ законнымъ и наследственнымъ, какъ предлагаелъ Северное общество: и цвлью стремленія общества должно быть достиженіе монархической констагуцін. Возраженіе Муравьева вызвало новую бурную сцену.

- Браво! Браво, Муравьовъ! закричали и захлопали ему тъ же, кто давоча кричать и хлональ Пестелю.
  - Не бывать республикћ!

— Іа здравствуеть монархія!
— Да здравствуеть конституція съверная!

Голицынъ давно уже видълъ, какъ лицо Пестеля бледиело, искажалось, и въ гускио-черных в глазахъ загорался тяжелый, припадочный блескъ. Вдругъ здариль опизо всей силы кулакомъ по столу:

- Такъ будеть же республика!

Всв на минуту притикли. Не тогчасъ же опить поднялся пенстовый крикъ:

— Долой диктаторовь! — Долой Пестеля!

— Второго Бонапарта:

- Второго самодержца!

- Павла Второго!

Пестель, какъ будто просыпаясь, обвель всёхъ медленнымъ взоромъ.

- Господа. — заговорият онт измінившимся голосомт, ст тихимъ и груствинъ педоуманиемъ въ погухшихъ глазахъ, - я ни на какія личности отвачать не буду. Я прашель сюда не сь 15мъ. Сж-ли обидѣль кого, прошу извинить... Но стыдно будеть гому, кто подозръваеть личные виды. Послёдствие пока кеть, что таковыхъ не быле. Впрочемь, если и одинь мышаю всему, и готовы удалиться изъ Общества...

На этомь закончилось политическое совъщание, и по уходъ Пестеля началось празднество. Потушили свёчи, зажили ананасовый пуншъ, "заклопали прооки, полилось шампанское, ширъ въ складчину-съ каждаго гостя по два-, тати рублей ассигнаціями".

Отъ грозной и душной Пестелевои тяжести съ наслажденіемъ возвращались въ обыденной легкости. какь булго, проспувшись, полягивались, расправляли члены в горопились наверстать унущеннос. Говорили о последлем парадь, о чинах и проводоствь, о танцовщиць Истоминой и закумисных выпостях твардейцевь, о Семеновой, которая провалилась намедии въ Лобановской Федрт; спорили о циганкахъ Оешкъ и Маляркъ, као лучше песть.-почти съ такциъ же увлечениять, какъ тотъю что о республик! и монархін.

> "Інибирянъ-чимбирянъ-чимбирящечки! Сь голубыма вы глазами мои душечки!

-пьль Бестужевь, подражая Өсшкь. Загянули хоромъ:

Отечество паше страдаеть Полъ игомъ твоивъ, о. слодъй!

Свобода! Свобода! Гы царствуй надъ нами...

Кюхля пошель однечь казачка и растянулся при общемь колоть. Инусовыть произнесь річь.

Зачемь понадобилось Мережковскому изображать декабристовь то видь какихъ-то мелко самолюбивыхъ интригановъ, то въ видь полу-шутовъ, полу-фанатиковъ? Тъхъ декабристовъ, свътлая намять о которыхъ скоро сто лъть, какъ живеть въ русскомъ обществъ... Они вдохновили Герцена и его друзеи, которые сохранили неприкосновенною свътлую память о нихь и передали ее посъбдонить покольнать для назвданія. Память о нись, не какь о политическихъ дъятеляхъ, жива и понынь во многихъ містахъ Сибири, гдъ жили декабристы посл'в ссылки. И при жизни эти люди пользовались уваженіемь не только среди своихь друзей, но и среди своихь враговъ. Ни одинъ самый эльиий врагъ не отрицалъ, что это обыли лучшие люди своего времени и искреније, безкорыстные піонеры русской свободы. Зачёмь же г. Мережковскій изобразиль ихъ такими мелкими ничтожными людьми? Кому это надобно? Въдь, въ прошломъ и настоящемь нашей мрачной исторій очень мало світлыхъ мість, на которыхъ могъ бы отдохнуть взоръ, п декабристы — именно одно изъ этихъ свътлыхъ мъсть. Зачьмъ же его замазывать?

Да, ужъ въ такое незавидное время мы живемъ теперь: кругомъ какъ-то мелко, свро. Люди не втрять въ другихъ, не вврять въ себя. Что двлать, такое уже подлос наше время. Ну и пусть бы себь коношились въ ямь, кута загнала печальная псторія нашихь дней. По многіє не довольствуются этимь и не прочь опошлить и то, что было свътлаго въ прошломь, и не оставить бугущему ничего чистаго, неприкосновеннаго. На всемъ они хотятъ оставить сабды своихъ пальцевъ. Севременники Азефовъ, очевидцы крайняго наго паденія человъка и разложенія общественной среды, они потеряли въру въ людей, въру въ чистыя намъренія, въ пскренность высокой ръчи, въ идеалы. Имъ кажется, что и въ прошломъ все, что теперь пздали кажется свътлымъ и чистымъ, должно оказаться при ближаншемъ разсмотрении такимь же серымъ и пошлымъ. И вотъ беругь имена героевъ прошлаго, вкладываютъ въ нихъ нутро современнаго обывателя изь окружающей среды и представляють публикъ-любуйтесь, вотъ ваши герои, воть рыцари безъ страха и упрека, которыхъ вы воз одили на пьечесталъ.

Въ следующей главе говорится о графине Анне Алексвевие Орловой-Чесменской и о фотів. Фотій устроиль себв подземную келью въ темномъ подваль, освыщаемомь только огнями неугасимых влампадь, куда вела узкая люстница; "поль мраморный, черными и бълыми шашками; иконостась, блистающій золотомъ и драгоценными камнями".

Посреднит келін въ гробу Фотій спаль ночью, а иногда лежаль и днемъ. Анна любовалась имъ и восклицала съ умиленіемъ: "Ахъ, отецъ, отецъ, какъ онъ миль!" Воть какъ Фотій обращался съ графинеи Анной:

Долго лежаль, не открывая глазь, не двигаясь, точно покойникъ въ гробу: наконецъ, посмотрълъ на Липу въ упоръ и спросилъ:

— Гдъ пропадала, поломъ трепама, чортова дъвка? На гульбищъ, небось, была? — Была,—погупилась Анна. красиъя; мгать не умъла.—Одинъ только разовь прошлась...

Весеннее гудине въ Лътнемъ саду, куда изръдка Бажала Анна тайкомъ отъ Фо-

тія, называль онь сатанпискимь гульбищемь.

- Женишка не подциниа ин? Много ихъ нынче тамъ по весий то, кобеден безстыжихъ, военныхъ да штатскихъ за вашей сестрой, сукою, задравши хвосты, бы-
- Ну, что вы, право, батюшка! У меня и вь мысляхь нёть, сами же знасте... - Знаю, что знаю. А ты бы хоть то разсудила, что уже не молода и красоты не имъешь плотской, то богатства токмо ради женихи-то подманивають, а денежки вытрясуть и поминай, какъ звали.

Поднявъ ногу изъ гроба, и съ привычною довкостью Анна стащила съ нея смаз-

ной, подбитый гвоздями, мужичій сапогъ.

- Охъ, мозоли, мозолюшки!.. Ноють что-то, върно, къ дождику,-кряхтыть онъ, подымая другую ногу.

На світныхъ перчаткахъ у Анны-второпяхъ не успіла пув снять отъ смазныхъ голенищъ остались пятна дегти.

Къ Фотію прівхаль жинистрь духовныхь діяль князь Голицынь и сталь

упрекать Фотія за то, что тоть вийстй съ Аракчеевымь интригуеть противь него и клевещеть государю. Фотій симала отрицаль обвиненіе, а потомъ началь требовать сть Голицына, чтобы тоть не выпускаль богопротивныхъ книгь. Мало-по-малу они разгорячились.

Оба кричали. Анна слушала изъ-за дверей въ ужасъ:

"Охъ, под рутся!"

— Ну, съ вами, отецъ, не сговоришь, —попятился Голицынъ къ льстинцъ, думая уже только о томъ, какъ бы уйти отъ гръха. —Пусть кто-угодно, а я не могу. Нога моя больше здъсь не булетъ, такъ и доложу государю. Честь имъю кланяться...

моя больше здёсь не будеть, такъ и доложу государю. Честь имъю вланяться...

— Стой, погоди! Такъ не уйдешь, не отвертишься. Се аль простирая руку мов...

— Пустите же, пустите!—кричаль Голицынь въ испугь, стараясь вырвать руку. Но Фотій не пускаль: одной рукой держаль киязя, дгугою подняль кресть, и такъ страшно было лицо его, что вдругь показалось Голицыну, что онъ сейчась ударать его крестомъ, какъ ножомъ, —убъеть.

— Се, азъ руку мою простираю въ небу, и судъ Божій изрекаю на тя и на всъхъ. Много ли васъ? Тьмы ли темъ безчисленныя? Выходите всъ! Да поразить васъ

встхъ Господь! Оглучаю! Извергаю! Проклинаю! Анаоема!

Голицынъ побледневлъ. "Сумасшедший!" промельнуло въ голове его, точно такъ же какъ намедни у государя. Последнимъ отчанинымъ усилисть вырваль онъ руку и пустился бъжать Вперух по лестинце и черезъ все покон дома бъжать такъ бметро, что на гоули его оплецикая звёзла прыгала и фланыи фаллы развивались.

что на груди его орденская звъзда прыгала и фіачныя фалды развивались.

Фотій гналоя за нимъ: лицо искаженное, глаза горящіе, волосы дыбомъ-хоревъ

общеный.
— Аничема!—грембать Фотій всябдь убывавшему.—Будь ты провлять! Бога не узращь, синдешь во адъ! И всё съ тобою, всё провляты! Анаесма! Анаесма! Анаесма! всёмь!

Анна бъжала за Фотіемъ и довила его за поли:

- Отець! отецъ!

Интрига Аракчеева и Фотія удалась. Выль подписань указь, которымь оберь-прокурорь св. синода князь Голицынь отставлялся оть должности, мон стерство духовныхь дёль упразднено, синодь оставался при прежних правахь. Фотій торжествоваль.

\* \*

Въ ноябрьской книжкъ "Втстника Европы" помъщены три небольше разсказа: "Старше" Щепкиной-Куперникъ, "На Чардынъ" С. Аникина и "Отецъ" II. В. Жилкина.

Въ первомъ разсказъ описывается, кака двъ очень молоденькія нашвныя дъвушки гостять въ деревенской усадьбъ у художницы Ирины Александровны, у которой также гостить извъстный художникь, уже пожилой человъкь, Яскольскій. Наявныя барышни относятся съ большимъ уваженіемъ къ своей хозяйкі-1уложниць, считають ее строгой и немного суровой женщиной и не замычають, что между нею и хутожникомъ существують отношения солве близкия, чемь пружба. Онв живуть весело и беззаботно и, когда прівзжаеть семья Корчаганыхъ, мать съ двумя дочерьми, онъ также не замъчаютъ, что около нихъ начинаеть разыгрываться тяже ая драма. Мать Корчагиныхь, уже пожилая, распущенная кокетка, начинаеть увлекать Яскольского. Это замычаеть Ирина Александровна. И молодыя дівники, къ своему удивленію, видять ее наогда въ слезахъ. Но имъ и въ голову не приходить, въ чемъ дело. Наконецъ. Корчагина убажаеть за границу, оставивъ своихъ двукъ дочерей въ деревиб. Ирива Александровна радуется ея отказду, но въ тотъ же день получаеть письмо, извыпающее се о томъ, что вмысты съ Корчагиной уважаеть Искольскій. Прина Александровна принимаетъ ядъ, но земскій докгоръ спасаеть ее.

Воть и в сь разсказъ читается мегко, но представляеть мало интереса. Въ разсказъ "На Чардынъ" описываются переживанія восемнадцатильтняго подростка, кривоногаго и не доразвивавшагося умственно. Называють его Ко ола ымъ. Косолапый, несмотря на свои возрасть, исполняеть обязанности мальчика на побътушкахъ при мельницъ. Живется ему тяжело. Нуветь помыка тъ—и мельникъ, и его жена, и Гришка. Жалъсть его одна только стряпуха Анисья. Косолапый правыкъ терпъть и довольно спокой но переносить

побон и тычки. Но ему достается не только оть однихъ хозяевъ: а налъ нимъ смъются и его дразнять деревенскіе мальчинки и девчонки, съ которыми онъ часто вступаеть въ драку. Но Косолапому уже восемнадцать немъ заговорила природа. Однажды красивая, молодая дъвушка Матреша просила перевости ее на лодив. Косолапый взяль ее на лодку. Къ его удивлению, Матреша, которая сму очень нравилась, не смінлась, не дразнита его, а говориль съ нимъ ласково. Это очень взволновало Косоланиго. Онъ предложилъ Матрешь покататься на лодкъ, та согласилась. Они катались нъкоторое время, пока съ берега не прикрикнула на Матропу мать. Матреша второпяхъ, выл зая пвъ лодин, обронила свой бълый головной платокъ и убъжала. Косолицый, какъ бышеный, схватилъ платокъ. "Лицо его расцвътилось улыбкой: безпечный, большой онъ поднесь платокь къ носу, къ губамъ. Пахнуло навстръчу дъвичьных духомъ. Сердце прыгало, зажилось чемъ-то новымъ. И, словно порохъ. разлуваемый вътромъ, понеслось оно всюду: къ кольнамъ, къ рукамъ... Острая, томная, кръпкая, кръпче вина, остръе обиды". Онъ всталь на ноги и почувствоваль, "какъ по нимъ пробъжаль укрыпляющи духь". "И онъ засмыялся крупнымъ, дерзкимъ хохотомъ, безудержнымь хохотомъ".

Въ тотъ же день Емелька Косоланый помогалъ ловить рыбу неводомъ Васькв и Засыпув. Для того, чтобы полвять въ воду, онъ раздълся; а когда раздъвался, у него выпалъ платокъ. З сыпка подувасилъ платокъ, Косоланый бросился на Засыпку отымать платокъ. Между нами началась драка, Косоланый дрался, какъ бышеный, и—задушилъ Засыпку.

Третій разсказъ "Отецъ" заключаеть въ себі обыденную повівсть молодого мальчика, стремящагося выбяться изъ тисковъ темной, певажественной среды. Во время поиздки на пароходи авторъ встритиль молодого человика, разговорился съ нямъ, и тотъ ръзсказалъ ему о своемъ дътствъ. Отецъ его быль суровый старообрядець, угрюмый, молчаливый и какь бы сердитый на весь міръ. Его боллась жена, и сыпу онь не даваль пи покоя, ни отдыха. Садился сынъ за столъ, онъ на него прикрикивалъ: "Что лба не перекрестишь, татаринъ, что ли?" и нальцевъ стукалъ по маковкъ. Если мальчикъ начиналъ что-нибудь мурлыкать про себя, то сейчась же раздавался окрикъ: "запіль, въ кабакт, что ли? Смотри у меня, дождешься! Если мальчикъ пробовалъ оправдаться, то слышаль въ отвыть: "Я тебь огрызнусь! поговори у меня!" Если онъ смотрелъ на отца, то раздавался возгласъ: "Ты чего буркулы выпалиль, зверенышь? На кого смотришь?" Ечу пе давали ин выспаться, ни отдохнуть, ни поиграть съ дътьми. По цвлымъ диямъ онъ долженъ былъ стоять около лавки и зазывать покупателей. Мальчикъ, въ концф концовъ, не выдержаль и убъжаль изъ дому. Онъ поступикъ нь лавку къ богатому купцу. Отецъ, къ величайшему его удивлению, не потребовалъ его къ себъ обратно домой. Онь такъ и остадся служить въ давкъ. Тамъ онъ познакомился съ сыномъ хозянномъ Митей, и подружился съ нимъ; тотъ началъ заниматься съ нимъ, такъ какъ образование нашего героя заключалось только въ томъ, что онъ умелъ кое какъ чигать по складамъ. Дослужился Степа у своего хозянна до степени довъреннаго приказчика, но эта жизнь его не удовлетворяла. Митя быль уже студентомъ. И вотъ однажды Мигя посов втовалъ ему готовиться на сельскаго учителя. Онъ приготовился, сдаль экзамень, получиль место учителя. И теперь чувствуеть себя счастливымь, такь какь можеть вздить на курсы слушать столичныхъ лекторовъ-- и для него открывается новый міръ.

\* \*

Въ томъ же номеръ "Въстника Европы" помъщены "Тюремныя мысли" В. Г. Тана. Авторъ "Мыслей" попалъ въ тюрьму по политическому дълу. Попалъ онъ не въ первый разъ, по никогда тарьма такъ тяжело не отзывалась на немъ, какъ теперь. Онъ говоритъ: "я писалъ эти строки въ тюремномъ заключени кровью моего сердца, отравленной желчью моей больной печени. Когда одиночка душила за горло гранитными клещами и сверху стучата машина, какъ будто

въ мозгу, и сводъ спускался каждую ночь на грудь и давилъ меня, будто инкубусъ, холодными слезами старости я разводилъ тюремныя чернила и инсалъ, а безумствовалъ, и корчился отъ боли, и вылъ, какъ собака на цвин".

Такъ пишетъ человъкъ, въ былыя времена не одинъ годъ просидъвшій къ тюрьмів, не одинъ годъ проведшій въ ссылків и на каторгів. Но один времена не похожи на другія. Вываютъ времена, когда люди седять съ візрой и надеждой, когда въ самомъ сидівній они видять какъ бы залогъ будущаго счастья человівчества. А бываютъ и подлыя времена, когда человівкъ, хотя бы и самый идейный, попавъ въ каменный мізпокъ, сидить безъ візры и надежды: не во что візрить и некому візрить, не на чемъ остановить своихъ мыслей, некуда направить полетъ своей фантазів. И волей-певолей приходятся оставаться на землів и сосредоточнвать свое вниманіе на окружающей обстановить, а окружающая обстановка ужасна. ІІ воть душевное состояніе такого человівка, сидящаго въ такія времена, его наблюденія и переживанія разсказываеть намъ Танъ, испытавъ и перестрадавъ все, что можеть испытать и перестрадать плейный интеллигентный человівкъ, внезапно схваченный и засаженный въ каменный мізнокъ при современномъ режимів.

Тюрьма ему представляется "фабрикой страданія", онъ удивляется, что можно "истратить миліонъ рублей и постропть четыре корпуса въ пять зтажей со всёми ухищреніями науки и техники—ивсе время думать изаботиться о томь, чтобы вышло похуже и понеудобнёе для заключенныхъ". А въ другомъ мёстё онъ говорить о той же тюрьмё: "Разсчитано на тысячу клѣтокъ. Окна. окна, словно большая кирпичная фабрика, оптовая фабрика жестокости, злости и безсмысленнаго горя. Чисто снаружи и наведено лакомъ, не хуже, чёмъ у нёмцевъ. А внутри грязно. Асфальтовый поль на пятомъ этажё, чтобы ногамъ обло холоднёе. И окошко вверху. Почему не посрединё, какъ строится искони, даже въ съверной курной избушкё? Кому мёшаетъ, если заключенный посмотрить изъ окна и увидить дерево или, не дай Богъ, рёку?..." "Въ углу камеры вонючая параша. На тысячу камеръ тысяча грязныхъ парашъ. Это называется выносная система".

Описываеть авторь, какъ въ тюремной больниці: онъ виділь одного несчастнаго, который попробоваль пов'єснться въ карцері. Его вынули изъ петли и оставили тамъ же. Онъ началь шуміть и бить стекла, на него наділи смирительную рубаху и помітили въ больничный изоляторь. "Я виділь его декчерезъ три послії карцера. —говорить авторь. — онъ весь быль въ кровавых подтекахъ и темныхъ полосахъ, какъ зебра. Ему осгавалась только неділя доволи. Восемь мітельно онъ сиділь и терпіль, а послідней неціли не могь дотерпіть..."

Авторъ описываетъ прогумку: "Ходимъ кругомъ колеса, топчемъ, граниъ кустое непужное место, мелемъ, какъ жерновъ на чортовой мельницъ, скуку голчемъ, тяжелую, вязкую скуку... это зовется прогулкой". Посреднив стоигъ наблюдающій и покрикиваетъ: — "Ровнъе дистанція!.." "Не закладывай руки назадъ, нельзя поворачивать шею, прибавь, убавь!.." Кругомъ высокая стъна, часовые съ ружьями по угламъ. "Декабрьское небо сверху легло, какъ сукно. Давитъ, накъ сало. Сыплется спътъ пли дождикъ, или иней; садится на камии и на руки, и пеки. Нельзя разобратъ. Слякотъ и холодъ. Гуляй, наслаждайся".

Тяжело сплать въ такой тюрьмв, и авторь говорить: "плачу кровавыми слезами и самъ себв повторяю: не плачь, не плачь. Корчусь отъ муки нестернимой, тихонько взеизгиваю, какъ собака побитая. Корчусь отъ муки душевнов, какъ скорпіонъ на огиф, и самъ себв наговариваю:—терпи. Ты—человькъ, такъ терпи. Людя должны терпать на землю. Плати за спокойную жизнь, за долгую сытость, за р дость пскусства. Терпи... Ты оторвался отъ общей цепи страдавія. сбросняю тяжесть креста: вяжись обрагно къ вселенскимъ веригамъ, кругись на колесъ. Терпи".

Авторъ вспоминаетъ, какъ у нихъ дома, во дворі, есть собака, снаящая на цібни, какъ она рвется, мечется, встаетъ на дыбы и жалобно воеть и везжитъ. Но людей это не трогаетъ. Повоетъ, повоетъ собака и потомъ привик-

"Точь въ точь, -- говоритъ авторъ, -- какъ привычный арестантъ острогь на отсидкъ, — и заключаетъ: — отдиая собака, от дный преступникъ".

Не дають радости и свиданія. Всего разъ въ нельлю дается свиданіе, и только на сорокъ минутъ, "и все-таки, -- говоритъ авторъ, -- ждешь этого свиданія цілую неділю, мечтасть о немь, точно о глоткі свіжей воды въ безводной пустывъ". А наступить время свиданія, все забыль, стою противъ сътки и не знаю, о чемъ говорить. Задаю глупые вопросы и не дожидаюсь

Встретиль тамъ В. Г. Танъ своеобразнаго товарища-литератора.

Высокій падзиратель открываеті форточку и таниственно просовываеть виурь свой длинный посъ.

- Вы пис**а**тель Танъ?
- Ну да, я писатель Тань.
  А Дубровскаго писателя...
- Какого Дубровскаго?
- Да пред Бдателя "Союза русскаго народа".
  Дубровина?...
  Ну да, Дубровина.

- Зна-а-ю...

Положимъ, не лично знаю, да и объяснять ж. ему.

- Ну, такъ вогъ его секретаря посадили къ намъ сюда на десять сугокъ за газетную статью.
  - A какъ фаинлія?
- Не помню. Кактато на П. Да опъ сейчасъ жалобу будеть писать прокурору. Такъ я посмотрю.

Черезъ пять минуть форточка открывает я снова.

-- Посмотръяв: "Писатель Потаповъ".

Въ рукахъ у надзирател и длинивишля бумага, вся исписана сверху до инзу. Видно. "писателю Потапову" тоже не очень понравилось въ этой назенной гостиницв.

- Сидить перезь дві камеры. — сообщаеть падзиратель. — Вь номері: 512. Товарищъ вамъ... И вправду товарищъ. Тоже лигераторъ, хотя бы пэъ "Русскаго Знамени". и

даже въ тюрьму угодиль безъ всякаго суда, по мянію успленной охраны.

Привътствую васъ, господинъ Потаповъ, и жалью о вашихъ злоключеніяхъ, хотя, быть можеть, вы о моихь не пожальете. Вы для меня товарищь по несчастью, вы инсатель съ завизаннымъ ртомъ, пускай и черносотенный.

Мы не желаемь завизывать ртовь даже прагамь и хулителямь. Мы ненавидимъ насил е даже противъ своихъ ненавистниковъ. Желаю вамъ выйти скорфе на волю, сосъдъ черезъ два камеры.

Но только позвольте вамь пожелать еще одного: пусть черезъ десять дней, когда языкъ вашь снова развяжется, одъ стансть немного терпимъс и немного приличнъс.

Русская рачь знаеть много спльных образовь, помимо ругательныхь. Къ чему же устранвать въ каждой стать к мордобон, котя бы словесные?..

Богь съ вами, писатель Потановь, секретарь "писателя Дубровскаго".

Авторъ говорить, что, по его мивнію, казнь "проще и лучте и честиве тюрьмы. Казнь и убійство — это въ основі природы: звіри убивали другь друга"... И далже онъ замъчаетъ: "А если все - таки отъ крови тошнитъ и корчить вась оть вида предсмертных гримась и хрипвия и изыковъ закушенныхъ, давайте плъннымъ дикуту, какъ было въ Гредіи, не то устраивайте имъ Евоанадію, легкую смерть". И въ другомъ мъсть онъ говорить: "истребляйте преступниковъ всехъ поголовно, большихъ и малыхъ, если духу хватить у васъ, но не тяните изъ нихъ душу по сфрымъ квадратнымъ кусочкамъ, день за днемъ, въ указанные сроки".

Въ заключение авторъ замъчаетъ, что его могутъ спроспть: "какъ же устроить иначе тюрьму?" На это говорить онь: "я ответиль бы, что тюрьму не нужно строить, а надо ее уничтожить", по если безъ нея нельзя обой-THCL, TO

пе стройте ее въ большомъ городі. Наши города-это коммаръ, провлятіе изъ камия. Постройте вашу тюрьму въ селеной пустынъ, среди необъятныхъ полей и божьнихъ дъсовъ, подъ вольнымъ и синимъ и открытымъ небомъ. И вивстъ съ тюрьмою заменить въ ограду поле и лісь и природу. Пусть тюрьма будеть садомъ, хотя бы в олзанымъ.

Поставьте се на островъ, среди текущих водъ и островъ, окружите стражей. Пусть оттуда инкто не выходить безъ вашего въдома, и на этотъ островъ посадите ваших несчастныхъ пре тупинковъ. И и сть въ этихъ малыхъ префлагъ оне будутъ вободны. Сдълайте такъ, чтобы на отръзанномъ островъ они взе-таки жили какъ подобаетъ людямъ. Дайте имъ работу, достойную людей, а не проклятыя табачния пачки. Не искажайте ихъ души одиночной и карцеромъ и не сочиняйте для нитъ бездушныхъ и кровавыхъ регламентовъ. Дайте имъ браки, и сомы, и женъ и дътев, чтобы опи не лазли на стъну и другъ на друга.

Не командуйте ими. Пусть они сами командують собой. Въ узвихъ предавать своего запернаго улья пусть они будуть общественнымь твломъ, какъ планныя, во

содрыя пчелы.

Поминте, что они люди. Не считайте ихъ хуже себя, пбо по истинной правді вы тоже нисколько не лучше ихъ. Если они въ острогъ, а вы на волъ, такъ въдь это только случайность. Вы могли бы быть въ острогъ, какъ разъ на ихъ мѣстъ, а онена вашемъ.

На островъ устройте тюрьму, а ограду поставьте по ту сторону воды и, еся угодно, поставьте пулеметы, но только закройте ихъ зеленью и украсьте цвътами, чтобы небо не видало.

Пребываніе въ тюрьмі настолько придавило автора, что и послі освобожденія изъ тюрьмы онъ долгое время не можеть прійти въ себя. Онъ ідеть въ пойздів въ Москву и чувствуеть, что тіло его вышло изъ пліна, а душа не вышла. "Всю тюрьму,—говорить онъ,—я словно увезъ съ собою, какъ черный багажъ". "Сижу на скамейкъ, и отділеніе вагона кажется мит словно камерой. Кондукторь—это надзиратель"... П въ заключеніе онъ восклицаеть:— "Какъ мит сбросить съ души черную, густую паутину, куда забраться, чтобы разгладить свои растрепанныя перья? Вду на волю, а за ногу, словно привязанъ шнурокъ".

\* \*

Въ десятой книжкъ "Современника" помъщенъ очеркъ Максима Горь каго "Писатель". Горькій разсказываеть о своихъ встръчахъ съ писателенъ Николаемъ Ельпидифоровичемъ Петропавловскимъ-Каронинымъ.

Весною 899 г. я пришель наъ Царицына черезъ Тамбовъ. Тулу и Москву въ Нижийй съ письмомъ къ Николаю Ельпидифоровичу Петропавловскому-Каронину отъ извъстнаго въ то время провициальнаго журналиста В. Я. Старостина-Маненковъ. Уходя изъ Парицына, я ненавидъль весь міръ и упорно думаль о самоубійствъ; родъ человъчекій—за исключевіемъ друхъ телеграфистовъ и одной барышин—быль интелубоко противенъ, я сочиняль ядовито-сатирическіе стихи, проклиная все сущее, в чечталь объ устройствъ земледъльческой колоніи. За время пітшаго путешествія мрачное настроеніе нѣсколько разсѣялось, а мечта о жизни въ колоніи, съ двумя добрыни говарищами и милой барышией, укръпилась, сталь ярче.

До этого времени, говорить Горькій, онь не встрічаль никого изъ писателей, кроміз Маненкова, но и въ томъ быль разочаровань. Маненковь, выпивши, толковаль о любви къ русскому народу и внушаль эту любовь Горькому. Но когда понадобилось помочь выбраться изъ грязи пьяному мішанну, то Маненковь предоставиль это сділать Горькому, а самъ не пошель, боле потегять галоши. И М. Горькій "потеряль интересь къ этому народолюбну. А о писателяхь Горькій въ то время быль высокаго мижнія. Въ его глазавърусскій писатель представлялся въ красивомь сказочномь образів суроваю гланатая правды, который "одинокъ среди людей, никъмъ не любимъ, обладаеть несокрушимой силой сопротивленія врагамъ справедливости". Каронниъ подходиль къ этому типу. Горькій читаль почти все, написанное Кароннымъ еще в своего свиданія съ нимъ. И воть, говорить онъ, "я съ трепетомъ въ думі какъ вёрующій передъ исповіздью, тихонько стучу въ дверь писателя". Дверь открыли, Горькій вошель и увидізль писателя, о которомь мечталь.

Предо мною высокій человікь, въ туфляхь на босую погу, въ стареньком рижемь пидкакі, падітомь на рубаху, не лучше мосй, —на вороть рубахи одна путовика оторвана. Брюки его намяты вытинуты на коліняхь, и тоже нелучше монхь, динаме волосы растрепаны такь же, віроятно, какь и у меня. Она смотреть въ лицо міт світло-стрыми глазами; взглядь ласковый, усталый, а глаза немного выпукню, и міт кажется, что они видять все, что я думаю, знають все, что я скажу. Это смущаєть

меня. Въ отвътъ на его вопросы я модча киваю годовой, говорю да, пътъ, но мнь все

пріятиве смотреть на него.

У него небольшой роть и яркія губы; красивыя брови вздрагивають, и тонкіе пальцы—тоже, онь перебираєть ими різкую, но длинную бороду, дергая ее внизу, гочно онь все время растеть—красивый, высокій его лобь усиливаєть это впечатлізніе непрерывнаго роста—а торопливыя движенія руки какь будто пытаются задержать рость. Онь тонкій, худой, нісколько сутулый, грудь вогнута, руки ліциныя—вь немъ есть что-то дітское, пріятно неуклюжее, я чувствую, что мое смущеніе заміжено имъ и, въ свою очередь, смущаєть его.

Каронинъ встрътилъ Горькаго очень привътливо и туть же отвровенно, сказаль ему, что въ рекомендательномъ письмъ Маненковъ проситъ отговорить подателя пи ьма оть попытки устраивать колонію. При эгомъ Каронинъ замѣтилъ, что, будь Горькій интеллигентъ, онъ бы зналъ, что ему сказать. А теперь не знаетъ, какъ его разубъждать. Но несмотря на это предисловіе онъ очень легко в быстро разрушилъ мечту М. Горькаго. Опъ ему прочелъ выдержки изъ своихъ писаній по поводу интеллигентскихъ колоній, гдѣ сгавился, между прочимъ, вопросъ: "что идеальнаго въ томъ, если человъкъ душу свою закопаеть въ землю, окруживъ себя милліонами пустяковъ? Человъкъ долженъ бороться противъ пустяковъ, уничтожать ихъ, а не возводить въ подвигъ и заслугу". Приведя эту тираду, писатель убъдительно махнулъ рукою, какъ бы разрубая длинную линію. Н Горькій говорить:

Болве тысячи версть несь я мечту о независимой жизии ст людьми-друзьями, о земль, которую я самь вспашу, засью и своими руками соберу ен плуды, о жизни безь начальства, безь хозянна. безь униженій, я уже быль пресыщень ими. А тихій, мягкій человькь взмахнуль рукой и какь бы отськь голову моей мечть. Это явилось неожиданностью для меня—я полагаль, что мое рышеніе устойчивье, крышче. И особенно странно—даже обидно—было то. что не слова его, а этоть жесть и гримаса опроминули меня.

Горькій часто встръчался съ Каронинымъ; тотъ давалъ ему совъты лучше ознакомиться съ русской литературой: "вы читайте, читайте русскую литературу, какъ можно больше, все читайте! Найдите себъ работу—и читайте! Это лучшая литература". Коронинъ дълился съ нимъ своими мыслями. Такъ однажды, когда Каронинъ съ Горькимъ сидъли на откосъ и наблюдали людей, пріютившихся подъ кустами, героевъ будущихъ Горьковскихъ разсказовъ, Каронинъ сказалъ, что ему хотълось бы познакомиться съ ними, но онъ боится, что съ него стащатъ пальто и даже побьютъ. Горькій началъ разсказывать е дюдяхъ, которые ночевали въ кустахъ и съ нѣкоторыми изъ которыхъ онъ былъ знакомъ. Каронинъ отнесся недовърчиво къ разсказу, замътивъ, что герои Горькаго, "какъ вообще русскіе люди, врутъ, любятъ помечтать и принимаютъ игру своего ума за лѣйствительность".

— :) то, вижете, у насъ черта серіозная, глубокая черта—подъ нею, можеть быть, скрыто блется жажда нной жизни, подъ нею святое педовольство саминь собою чоловікь прячеть. Развяжитс-ка ему руки, и онъ перестанеть мечтать, возьмется за діло—возьмется, это вірно! Відь тв, которые перестали мечтать, уже теперь обнаруживають огромныя силы, уміноть побіждать чудовищныя препятствія! Воть миі туть разсказывали объ этихь волжскихь судох ідцахь—какія фигуры, какое сказочное упорство вы достиженій цілей. Піть, русскій народь—хорошій народь, чудеснійшій народь, я вамы скажу!

Каронинъ знакомилъ Горькаго съ русскими писателями. Онъ горячо любилъ и высоко ставилъ русскаго писателя. Онъ говорилъ, что "русскій писатель всегда хочетъ написать что-то въ родъ Евангелія, книгу ко всему міру", что это "общее стремленіе большихъ и маленькихъ писателей", что "часто маленькіе чувствуютъ правду върнъе и глубже геніевъ", и что "русская литература—особенная: это, такъ сказать, священное писаніе, и читать ее надо очень внимательно". О Гаршинъ онъ отзывался: "Гаршина называли святымъ человъкомъ—больше этого, онъ былъ святое днтя". Разсказывалъ онъ о Кущевскомъ, авторъ "Никелая Негорева", и прочелъ Горькому слъдующій отрывокъ изъ разсказа Кущевскаго "Самоубійца", въ которомъ говорится о крестьянскомъ сынъ литераторъ Агафоновъ:

Пропутешествовавъ пъсколько сотъ версть въ ручныхъ кандалахъ, онь очутился передъ грозными очами отца, который не приняль во винманіс никаких ван-

неній вы неаккуратноми взпосі оброка...

— На колбияхъ просилъ и его, —разсказывалъ Агафоновъ, —не съчь меня, потомъ просиль высычь, да опять въ городъ отпустить. Нъть! А гляжу въ окошво, батракъ Оснив на березу заявль и розги ръжеть. Отець все говорить: "покажу тебя пьянствовать!"— А у меня сердце такъ и бъется; гляжу въ окно — розги ръжуть. Првиди. Я долго боролся, растянулся въ ригв на соломь и... Я хотвав тогда удавиться посль этого, да отець согласился взять съ меня иятнадцать рублей въ месяць и опав отпустить въ Истербурга. -- А что если онь меня потребуеть, и опять новедуть меня въ канделахъ".. Ахъ, сколько клоновъ на отихъ этапахъ, если бы вы знали... И опять сьчь... и этого не снесу... Вы-дворянинъ... какъ хорошо быть дворяниномъ! Но виголытьба, вы нашъ... да!

И воть снова отець требуеть, чтобы сынь прислаль шестья сять рублей оброва или возвращался въ деревню. Агафоновъ мечется въ ужасъ, никто не можетъ помечь иму. Наконецъ, ему прислади "паспортъ" — мужичокъ изъ родной деревии принесъ дань-

ини свертокъ, а въ немъ пучокъ березовыхъ розокъ и при этомъ письмо отца:
"Воть 1ебь паспорть: И угроза—если подателю по будетъ вручено номедлени шестидесяти пяти рублей, то отець вытребуеть сына къ себв прежинив законныв порядкомъ, и паспорть этоть будеть прописывать на его спинь".

Агафоновь повъсился.

Эта прочитанная страничка произвела сильное впечатявние на Горькаго, и Каронинъ сказалъ ему, что многіе писатели были приблизительно въ однаковых в условіях в съ Агафоновымъ: "всь они-Кущевскій, Вороновъ, Левитовъ п множество другихъ- обли горчаншими пьяницами, объ этомъ всиоминають часто, а примина--почему они инли такъ-на смерть-примина этой драмы нивого не занимаеть! Выдь не всы же они родились алкогодиками? ...

II затымь въ наставление Горькому Каронинъ замытиль:

-- Вообще говоря, юноша, быть писателемь на святой Руси-должность трудпенькая! Воть, когда-инотдь родится умный человекь, посмотрить, подумаеть и, пожетъ быть, напишеть историю русскаго инсателя-разночища. Это очень поучитальная история будетъ и весьма полезная для общества. Надо же понять, и конець, до какой степени у насъ невозможно—возможное! Каламбуръ по русски: вполив возможное невозможно!

Когда однажды Горькій, увидавши у Каронина Спенсера, Вундта, Гаргмана и Шопенгауэра, попросить дать ему почитать одну изъ этихъ кангъ, которая "попроще", то Каронинъ сталъ отечески убъждать его не принаматься теперь за философію, потому что "всемъ намъ--рано философствовать, нать v нась матеріала для этого, вѣдь философія — сводка всѣхъ знанія о жизнь, амы съ вами что знаемъ. Одно только: вотъ явится сейчасъ городовой и отведеть вь участокъ, и не скажегъ-за что".

- Россине философствують всегда весьма скверно, лотя изкоторые ваз инкъя обучались въ семинаріяхъ, но, видимо, способность философить-вит нашихъ національныхъ предрасноложеній. Мечтать мы любимъ какъ башкиры, а философинъ-по-саво-ьдеки, хотя самобды, въроятно, пустяками не занимаются, по-произведеми самобля оть—самь себя всть. Это будеть вврио: пашь девизь не "познай самого себя. и пожри самого себя. Жремь. Но и этимъ занимаются у насъ со скуки, отъ бездым. внугренняго же порыва къ этому пътъ. Возьмите пъмца: у него философія-птогь знаий и действии. а у нась она понимается, какъ планъ жизни, расписание на завтраний

Это-не годится, поинмаете? Натъ. вы лучне заимитесь-ка далонь, вонь у вась впереди солдатчина - въдь оссиью на призывъ

Разснавь "Писатель" написань очень тепло. Очевидно, Коронивъ провавель глубокое и благотворное впечатление на душу молодого Горькаго. Горька говорить, что знакомство съ Коронинымъ---, одно изъ самыхь значительных васчатлъній юности моси, и я радъ, что мей было такъ легко еспомнить многи слова-точно я слышаль ихъ всего годь тому назадь! Хорошъ-чисть и свътыть-быть русскій инсатель".

Да, Горькій правъ. Быль хорошь. чисть и свытель русскій писатель. И нало, чтобы онь быль такимь. Этоть разсказь интересень также тыхь, что вы нежь мы видимъ, какъ человъкъ небольшого дарованія, но высоко-вравственный работникъ, вмёлъ огромное воспитательное вліяніе на человёка, обладающаго весьма крупнымъ талантомъ. Можетъ быть, если бы не Коронинъ, то Горькій пошелъ бы по другому пути. И неизвёстно, —можетъ быть, русская литература лишилась бы того крупнаго вклада, который внесъ въ нес Горькій.

.. »

Въ томъ же номерѣ "Современника" помъщенъ разсказъ "Студенть Иконниковъ", представляющій собою картинку изъ быта московскаго студенчества.

Иконниковъ—трудолюбивый, серіозно занимающійся студенть, не причастный къ политикі, такъ какъ "плохо разбирался въ разныхъ платформахъ и бсльше любить помечтать о природів, о красотів жизни, чівмъ о соціализмів и о восьми-часовомъ рабочемъ дий".

Въ это время въ университетъ происходить забастовка, но Иконниковъ не принимаетъ въ иси никакого участія. Рядомъ съ Иконниковымъ живутъ два студента: Рудзевичъ, медикъ третьяго курса, любящій выпить, и Филатовъ, пріятель и однокурсникъ Иконникова. Къ состадямъ Иконникова приходятъ студенты и курсистки. Среди курсистокъ выдъляется нѣкая Роза Самойловна, которая, какъ еврейка, для того, чтобы имъть право жительства въ москвъ, записалась простатуткой. Сдълала она это по совъту одной свсей пріятельницы, не предвидя всего, что связано съ этимъ тизуломъ. Она, конечно, не могла бы выдержать долго своей роли, если бы не случайное участіе доктора. Ей надо было ходить на осмотръ. И вотъ какъ прошелъ первый осмотръ:

Вспоминася Розь Самойловие второй кошмарный день, когда ей пришлось пдти на осмотръ. Правда, у нея было письмо къ врачу, завъдующему этимъ; инсьмо, гарантирующее, что ее осматривать но будутъ. Но все-таки велновалась она ужасно. Пришла она въ указанное ей мъсто и застала тамъ цълую толиу проститутокъ. Выли тутъ старыя и молодыя, и въ шляпкахъ со страусовыми перьями, и въ простыхъ ситцевыхъ платочкахъ. И все это кричало, курило, переругивалось.

Докторъ быль занять, и его пришлось подождать.

Въ сосъдней компать происходиль осмотръ, который производился фельдшеромъ. Овъ то и дело появлялся въ дверяхъ и кричалъ, повелительно и ръзко:

— Слѣдующая... Ну!

И воть, въ одинъ изъ такихъ выходовъ его винманіе привлекла Роза.

Ояа стояла около дверей, смущенная и растерявшаяся въ непривычной обстановкъ.

И фельдшеръ сказаль ей сь петеривніемь:

- Ну, чего на меня глаза-то вытаращила? Маршъ на осмотры!

Роза уже окончательно растерялась и забыла о письмів ко доктору. Мысль о томь, что ее сейчась будуть обнажать и осматривать мужчины, каленымы желізомы прорізала ея мозгь, а слова фельдиера заставили остановиться сердце. Но она нашла вы себі силы крикнуть ему, дрожа оть ужаса:

— Меня осматривать не нужно!.. Я вовсе...

- Какъ не пужно?-перебиль ее, багровья, фельдшеръ.-Такъ зачьмъ же ты

сюда пришла! Иди и не разговаривай!

Трубый окрикъ привлекъ любопытныхъ. Розу съ фельдшеромъ окружили проститутки, и она не знаетъ, чъмъ бы это кончилось, если бы въ эту минуту не подошелъ докторъ,—пожилой, благообразнаго вида человъкъ съ добрыми сърыми глазами, смотръвшими наъ-подъ золотыхъ очковъ. Онъ сразу догадался, что тутъ что-то неладно, и пригласниъ Розу въ кабинетъ. Тамъ она показала ему письмо и. рыдая, разсказала свою драму. Докторъ прочелъ лисьмо и долго и грустно качалъ головой. Затъмъ сказаль ей голосомъ, въ которомъ дрежали слезы:

- Не полиуйтесь! Мы васъ осматривать не будемь.

Съ тъхъ поръ Роза Самойловна еженедъльно, аккуратно. ходить на осмотръ, и тоть же самый фельдшеръ молча и сумрачно ставить ей въ кинжку штемпель "здорова". А потомъ ласково жметь ей руку и конфулливо улыбается.

Къ Рудзевичу ходитъ также художникъ Спприденко, снавшійся человъкъ, въчно толкующій о самоубійствъ.

Родзевичь тоже настроень мрачно п говорить Спириденко, что онь по-кончить жизнь вмысты съ нимъ.

Забастовка идетъ своимъ порядкомъ; студенты собпраются, волнуются; одии стоятъ за химическую обструкцію, другіе противъ нея; происходитъ уличная

демонстрація. Иконниковъ очутился на улиців въ качествів любопытнаго, но скоро изъ любопытнаго превратился въ арестованнаго. Онъ заступился за старуху, на которую навхала лошаль. Его схватили, отвели въ участокъ, составили протоколъ и отпустили.

На другой день утромъ къ Иконникову пожаловали неожпланные гости: жандармскій офицеръ въ сопровожденій штатскихъ; у него произвели обыскъ, ничего не нашли, но все-таки его забрали и отвезли въ Бутырскую тюрьму. Дней черезъ десять его выпустили, и тогда онъ узналъ, что его состди. Филатовъ и Рудзевичъ также были арестованы. Черезъ ивсколько дней ему сообщиль. ято онъ административнымъ порядкомъ высылается подъ надворъ полиців въ Архангельскую губернію.

Рудзевичъ, которому была назначена ссылка въ Вологодскую губернію исполнилъ свое объщание. Когда Спириденко позваль его, онъ пошель вывств съ ничь въ ресторанъ — п тамъ опи вибств покончили счеты съ жизнью, а Иконниковъ отправился товаро-пассажирскимъ поездомъ въ Архангельскую губернію наслаждаться природой,

Въ октябрьской книжкъ "Современнаго Міра", кромъ продолженія диннаго романа Федорова "Бумажное царство", помъщены два разсказа: "Горячая" Н. Никандрова и "Женька" О. Погодиной.

Въ очеркъ "Горячая" авторъ описываетъ сцены изъ жизии одесской быноты у "Горячей".

"Горячая"--это большая яма, наполненная горячей водой, протекавшей туда изъ паходящейся по сосъдству паровой мельницы Файнитейна. Въ пълебную сплу "Горячей" глубоко въритъ одесская бъднота, и сю пользуются ежегодно делятки тысячъ людей. Прежде въ "Горячей" купались мужчины и жевщины вместе, но потомъ, когда популярность "Горячей" увеличилась, то вы разделили на две части: на мужскую и женскую половину.

Въ "Горячей" собраніе всьхъ языковъ и нарьчій:

— Эй, ты. банабакъ въ красной фески:—кричить изъ бассойна мокрая головавставъ на водъ вертикально.—Чего ты трясопь свою рубаку надъ можин вещами:

Тебь эдесь маста мало, да? Молодой, крапный турокъ, съ горбатымъ носомъ, красными щевами и деко вытаращенными глазами, судя по мукт въ волосахъ-пекарь, съ полминуты модча и иснавистно смотрить на вертикально стоящую на воль голову. Потомъ произносить, сильно коверкая русскія слова:

- А ты думаень, у тебя своихъ вошей пъту?

— До своихъ я привыкъ! - кричитъ изъ воды вертикальная голова. - И до нихъ бозъ винманія! А до твопкъ сыпова привыкать доведстся! Відь, у тебя турецкія!

Люди купаются, но внимательно посматривають на свою собственность. лежащую на берегу. Они боятся сидящихъ въ публикъ воровъ нав, какъ ихъ называють въ Одессъ, блатныхъ. "Этихъ воровъ многіе знають въ лицо, я оня ходять открыто целыми партіями, человекь по десяти. По-большей части этоюноши и молодые парни. По временамъ со стороны купающихся раздаются замфчанія:

— Послушвите, дядя въ голубомъ куртикѣ и въ разодравшихъ штанахъ! Катъ бы вы немного отчалнии отъ моей одежи! Будьте настолько!—кричить вставшая въ

воды годова, сіяя на солицѣ...

— Не бойсь... Не украду... Въ ей, видать, стража большая!

— То-то! Смотри.—предупреждаетъ изъ воды мокрая годова, сверкающая въ солицѣ. точно стеклянный шаръ.—А то я вижу, что ты съ угра адась нудышься съ похмелья. Лучше такъ попроси!

- У тебя просить?—немного помодчавъ, спрашиваеть можнатый мужчена, жир глядя въ пространство.

— Не у меня, такъ у людей, отвъчаетъ голова.

— У людей?—переспрашиваеть старый бродяга, и въ глазать его всимиваеть дьявольское реселье.

----

Гда-то въ десятый разъ нервио кричать:

- Не заставляйте мою одежу!

Бывають тамъ и не особенно пріятные сюрпризы. Вдругь, напримірь, всилыветь на верхъ "наполовину разложившийся трупъ съ двумя кирпичами на шев". Кто натолинется на этоть сюрпризъ съ гричас й, отпихнеть его къ сосвду, тотъ-къ савдующему, и впчего-не унывають и продолжають обмениваться добрыми возгласами:

- Хорошая нынче вода!
- Богатая вода!
- Прямо пельяя терпіть!
- Опа, что ни горячие, то лучие.
   Обязательно! Шпбче гопить кровь.
- Только вотъ жирности въ ей, какъ будто, маловато!
- Это механикъ штуки строитъ!

#### Ведуть они также и своеобразныя беседы о своихъ болезияхъ:

- А что эго у васъ на затывкъ за высыпъ такой? Тоже съ драки? Нътъ. Это—такъ. Это—стдъльное. Это—давнишнее. Это—венерическое.
- А зачемъ же вы себе шланиной по грудямъ шкрябаете, ажно вожа сдазить?
- Чтобы соль въ середку вогнать. Соль-это хорошо...
- Чего же вы въ больное ухо воды не набираетс?
- А это не повредить?
- А чего же оно будеть вредеть? Вода кипяченая и при томь сь масломъ.
- Л въ другомъ мѣстѣ ведется такой разговоръ:
- Рыжій, у тебя что?
- У меня—ревиатизмъ.
- Бреш шь, сволочь! Наварное, венерическое!
- Ей богу, ревматизмъ! Чтобы не ввяли на военную службу, я съ 19 леть на цементь спаль: гляди, какъ объ ноги въ колънкахъ покорежило. На службу не волли а выдачиться обратно третій годь не могу...
- А венерической, скажешь ты, не больеть? -- допытывается сърый, пріоткрывь одинъ глазъ.
  - Венерическое я даже за болівнь не считаю,—говорить рыжій.
  - Въ другомъ маста тономъ отца разопрашивають:
  - Виноватъ. Скажите, милый: а банки кровяныя вы себъ ставили?
  - А какъ же?-отвічаеть безнадежный голось.
- Понятно, ставиль. Чтобъ у монкъ враговъ было столько болячекъ, сколько я кровяных банокъ себъ ставиль, - пе помолаеть.
- Кровь хорошо пущать въ май, когда она бунтуется, -- вразумительнымъ голосомъ произносить, вившиваясь въ разговоръ ихъ, жирный купецъ.

Разсказъ О. Погодиной "Женька".

Женька---это маленькій мальчикь, сынь рабочаго. Ему хорошо живется у папы и мамы, когда онъ лежить въ постели; онъ слышить, какъ "говорять о тюрьмъ, о дълахъ, о "слежкъ"... Ругаютъ шинковъ. Женька ихъ тоже не выноситъ".

Родители не знали, что Женька все слышить. Но, наконець, онъ не выдержалъ, "сознался, что и онъ замъщанъ въ дълъ, онъ, въдь, — не шпикъ. Вскочилъ съ кровати: — товарищи! дайте слово! Я все слышалъ! — Папа подошелъ, а самъ говоритъ: "Женька не проболтается. Большой конспираторъ!"

Но счастье Женькино продолжалось недолго: отца арестовали, матери тоже нельзя было оставаться на старой квартирь. И Женьку увезъ товарищъ отца къ своимъ знакомымъ. На другой день его нужно было отправить туда, гдъ была мать, во никому нельзя было пойти съ Женькой. Жен ка взялся пойти одинъ. Сначала сомиввались, чтобы онъ добрелъ одинъ. Наконецъ, ему повърили и даже поручили кой-что передать матери. Женька блестяще исполнилъ поручение: разыскалъ мать, передалъ ей все, что нужно, и когда они шли съ матерью домой, опъ. какъ настоящій конспираторъ, ничего не упускаль изъ виду.

Женька поворачиваеть голову и видить-рядомь у окна съ книгами остановился человъкъ. Изъ его гиззъ осторожно вытягиваются длинныя колючія булавки и тянутся сюда, къ Женьке, къ маме.

Мама...-торошниво шепчеть онь, а самь зорко следить за темь... у окна.

Мама по самъчаеть, думаеть. — Мама.. "Слеска!"— Женька волнуется и выговариваеть неясно, шепедявить.

- Какая слезка? — нетерпъливо переспращиваетъ мама.

— За нами... Вонъ шпикъ. – на ходу бросаетъ Женька. – Видишь – стоитъ. "Слёска"...

Въ девятомъ номеръ "Русскаго Архива" напечатанъ нижеслъдующій документь, касающійся Лермонтова:

Рапортъ начальника штаба Отдёльнаго Кавказскаго Корпуса командующему войсками на Кавказской линіи и въ



И. С. Никитинъ. (Къ 50-льтію со дня смерти).

кавалеру Граббе от Перноморіи, генераль-адъютанту и 18 августа 1841 года, № 1391, г. Тифлисъ:

Государь императорь, замѣтивь въ представдени корпуснаго командира отъ 5 минувшаго марта № 458 съ хедатайствомь о наградахъ, что переведенный 18 апръм 1840 года за проступокъ дейбъ-гвардіи изъ Гусарскаго подка въ Тенгинскій пѣхотамѣ полкъ поручикъ Лермонтовъ при своемъ полку не находился, но быль употреблень въ Чеченской экспединін сь особо порученною ему казачью командою, повельть совто-лиль сообщить г. корпусному командиру о подтвержденін. дабы поручикь Лермонтовъ непременно состоять на лицо во фронгь, и чтобы начальство отнюдь не осибливаюсь ан подъ какимъ предлогомъ удалять его отъ фронтовой службы въ своемъ полку. О таковой Монаршей воль, сообщенной его высокопревосходительству г. дежурнымъ гевераломъ Главнаго Штаба Его Императорскаго Воличества отъ 30 прошлаго июня 12 4859 но поручению г. корпусиото командира, имбю честь допести вашему превосходитель-Генераль-маюрь Кодебу. ству нь зависящему исполнению.

Тамъ же передается разсказъ Воронцовой объ одной сценъ во дворцъ, которая характеризуеть отношение Императора Николая I къ Лермонтову.

Лѣтомъ 1811 года на свадьбу Наслѣдника престола собралась вы Петербургѣ вся царская семья. Во вгорои половинѣ іюля, въ одинь пов воскресныхъ дней, Государь, по окончаній литургій, войля во внутренніе покоп дворца кушать чай со своими, громко сказаль: "получено извъстіе, что Лермонтовь убить на поединкь. — собакъ собачья смерть!" Сидъвшая за часмъ великая кияжна Марія Павловна Веймарская, эта жемчужина семьи (la perle de la famille, какъ называль ее графъ С П. Воронцовъ), веныхичла и отнеслась къ эгимъ словамъ съ горынивъ укоромъ. Госудърь внялъ сестръ своей (на десять льть его старше) и, пошедши назадь въ компату передъ церковые. гдь еще оставались бывшія у богослуженія лица, сказаль: ..господа. получено извыстіе, что "тоть, кто могь замыннь намы Пушкина, убить".

Слышано оты княжны М. В. Воронцовой, которая вы то время была еще замужемь за близкимы родственникомы Лермонтова. А. Г. Столышинымы.

### Н. Мировичъ.

## Современный философъ-драматургъ

(М. Метерлинкъ).

I.

За последнее десятильтіе все чаще повторяется въ литературЪ ими Метерлинка. Редко о комъ говорять такъ много и такъ различно. Эпитеты "бездарный" и "геніальныи" редко сталкиваются, исходя отъ равно компетентнихъ всточниковъ... Свъдънія о бельгінскомы философь-драматургы крайне скудны. Віографическій очеркъ о немь предлавляеть кратков, сухос curriculum vitae: родился 29 августа 1832 г.: про-**ПЗ.Р** исходитъ старинной фламандской семьи; учился въ іезуитскомъ коллежѣ; въ 1885 г. поступиль въ увиверситеть на юридическін факультегь; годомъ позднъе



Морисъ Метерлинкъ.

дебютироваль въ литературъ ифсколькими стихотвореніями... Воть почти вст факты. Они ничего не даютъ для освъщенія Метерлинка, какь философа-драматурга; освъщенія этого мы должны искать въ его произведеніяхъ, прежде всего-въ его философскихъ трактатахъ.

Двойственность -- вотъ первая черта, бросающаяся въ глаза при знакомствъ съ произведеніями Метерлинка. Художникъ безсознательно борется въ немъ съ философомъ. Первый воспринимаетъ міръ съ вибшией стороны, и эта вибшиня сторона полна для него таинственного ужаса. Человъкъ, слабое, немощное существо, окружень тысячью опасностей. Онъ-какъ путникъ, ошунью пробирающійся по узкой тропинк' въ темную ночь. Сама природа какъ бы вступаеть въ заговоръ съ тайными силами. Въ полумракъ вырисовываются фантастическіе,

страшные образы. Вотъ прокричала сова. Сухіе листья хрустичли подъ ногами. Что-то пронеслось въ воздух в, фантастичное, страшное... Пузникъ чувствуеть себя во власти неизвъстнато, пытается сойти съ узкий тропинки, выйти изъ милы къ свъту. Но просвътъ является лишь въ ръдкія миновенія: разорвука тучи, прояснится небо, и мягкій свътъ луны и звъздъ освътить мимолетно лежащій передъ нимъ путь.

Такъ смотритъ на міръ Метерлинкъ-художникъ въ первый періодъ своей литературной дівятельности. Иначе относится къ человівческой жизни Метерлинкъ, кі къ отвлеченный мыслитель. Первая его философская книга посить названіе "Сокровища смиренныхъ"; геронней ея является человіческая душа. Душа съ ея тайными изгибами, съ ея страданіями и радостями—воть что важно и интересно. Все остальное въ мірії: факты, цифры, вийшвія формы, все то, что составляеть центральный нервъ современнаго человічества, —все это нийсть значенія, все это — ляшь аксессуары. Авторъ не пытается дать намъ цільнаго міровоззрійня или новой философской системы. Онъ останавливается лишь на отдільныхъ отвлеченныхъ вопросахъ: освіщеніе ихъ и представляєть минутный проблескъ среди загадочнаго неизвійстнаго.

Авторъ переносить насъ въ царство силь отвлеченыхъ и сокровенныхъ. Упомянувъ объ отвлеченномъ, мы должны оговориться, что авторъ понимаеть ото слово не въ обычномъ смыслъ: реальное для него — отвлечение, призрачное, а отвлечение есть реальное. Дъйствительно, существуеть только душа, со всъми сокровенными для насъ движеніями, чувствами, стремленіями. Все осгальное — лишь вивший покровъ, маска, набрасываемая на святая святыхъ человъческаго существа. Одна изъ этихъ масокъ, искажающихъ наше внутреннее я, с л о в о. Слово, говоритъ авторъ, "принадлежитъ времени, молчаніе — въчности".

"Молчаніе и Тайна!"--восилицаеть, повторяя слова Карлейля, поэтьфилософъ: "надо воздвигнуть передъ ними алтари всемірнаго повлоневія ("если оы, —оговаривается онъ, — въ наши дни воздвигались еще алтари"). Молчаніе... Мы говоримъ лишь въ тѣ часы, когда не живемъ или не хотихъ видъть нашихъ братьевъ... Поэтому, самые неосторожные изъ насъ не стануть молчать, съ первымъ встрфинымъ" (авторъ делаеть различе между активнымъ молчиніемъ и нассивнымъ — отблескомъ сва, смерти вли отсутстлія бытія) Истипная жизнь, единственная, отъ которой остаются следы, создлется лишь въ молчании. Души взвъшиваются въ молчании, какъ золото и серебро взвъшиваются въ чистой водь. Большинство изъ насъ понимаеть и допускаеть молчаніе лишь раза 2--3 въ жизни... Вспомниге день, когда вы безъ ужаса встрітили ваше первое молчаніе.—Страшный часъ пробиль; онь шель навстрічу вашей душь. Вы видъли, какъ онъ подинмался изъ безднъ жизни... и вы не бъжали... это было при какомъ-нибудь возвращении, въ минуту отъезда, при всликой радости, при смерти, или на граю несчатья. Вспомните объ этехъ минуталь, когда вев тайны раскрываются и заснувшія нетины пробуждаются, н скажите, не было ли тогда молчаніе благотворно и необходямо?"—И, возвращаясь къ словамъ Карлей ія: "Молчаніе, великое царство Молчанія!" —восклецаєть поэтъ... "Молчание и благородные люди, что хранять его!... Они разбросани и тамъ и тугъ, и каждый думаеть работать въ молчаній, и угреннія газеты не говорять о нихъ... Они-соль земли: и та страна, гдв неть этих подей, ил гдъ илъ мало-та страна не на хорошемъ пути... Это-лесь деревьевъ, у которыхь исть корией ... "Мысли наши, -- говорить онь въ другомъ месть, -- дають произвольную форму невидимымъ движениямъ внутренниго цајства... Какъ только мы что-нибудь выражаемь, мы тімь самымь наумительно умыляемь нашу мысль".

Невольно вспоминается при этомъ аналогичный взглядъ Чехова. "Фраза, — замъча тъ онъ (въ разсказъ "Враги"): — какъ бы ни была она красива и ггусока, дей твуетъ только на равнодушныхъ... высшимъ выраженить стастья или несчастья является чаще всего безмолвіе: влюбленные понамають другь

друга лучше, когда молчать, а горячая, страстная річь, сказанная на могиль, трогаеть только постороннихъ, вловь же и ділямъ умершаго кажется она холодной и ничтожной".

Итакъ, слово--вотъ, по мижнію философа, паразитъ, питающійся нашей внутренней силой и пстощающій ее. Столь же мало цінны и другія внішнія п, оявленія нашего "я", составляющія такъ называемые факты. Не колеблясь и не смущаясь, поэтъ-философъ произносить приговоръ надъ этимъ оплотомъ опытной науки. Факты, говорить онъ, лишь бродяги и шигоны великихъ незримыхъ силъ. Все видимое, реальное, д ступное пашимъ чувствамъ-само по себъ ничтожно, эфемерно, плоско. Но рядомъ съ этой вичиный жизнью идеть параллельно другая жизнь, незримая, тайная: въ ней-то вся суть, весь смыслъ нашего существованія. Проникнуть въ ся глубь такъ же трудно, какъ спуститься на дно морское. Болве того, наше внутреннее "я"-часто тайна для насъ самиль. "Мы жиземь, -- говорить Метерлинкь, -- рядомъ съ нашей истинной жизном... наши самыя глубокія мысли не касаются насъ, ибо мы-совстмъ не то, что наши мысли и мечты" "). Дуализмы чел въческаго существа распространяется и на людскія отношенія. Вижшкія привътствія, устная бесьда сопровождаются безмольной беседой душь: лишь туть, при взаимной симпатіи, завязывается истинная любовь и дружба. Здёсь уже иёть мёста ни лицемерію, ии обману, ни пустоть. Все на чист ту. Исть забсь и природныхъ препятствій времени и простран тва, ибо понятія эти не существують для души. "Ничего пътъ скрытаго, - говоритъ Метерлинкъ, - всъ вы, встръчающие меня, зна те, что я едилаль и сдилаю, что я дучаю я думаль. Вы только не нашля средства хоть шепотомъ передать это собственному сердцу".

Что же мішлеть проявленію этихъ внутреннихъ незримыхъ силъ? Матерія, ствиой возвышающаяся надъ духовными свойствами, приту лющая нашу виечатлительность. Пе веседа эта стана, отдаляющая душу отъ физическаго ея воплощенія, равно непроница ма. Бывали моменты въ человітческой исторіи, когда стіна эта сама собой раздвигалась, и между жизнью матеріальной и духовной устанавливалось извыстное равно фсіе. Такъ было въ древнемь Египты и въ Индіи, где остатки прошлой близости души къ поверхностной жизни донына производять странные феномены. Въ другіе историческіе моменты луховный элементь боролся въ глубиив человъчества подобно тому, какъ утопленникъ борется въ волнахъ великой раки. Такъ было въ два мистическихъ вака средпихъ вековъ. Наобороть, въ древней Греція п Римь, а также въ XVII, XVIII вв., эпохахъ царства разума, душа, не находя соотвътствующей атмосферы, скр вадась, отходила на последній планъ. Непроницаемая завеса вновь отодвигается въ наше время. Увлечение положительными науками, господство материализма, торжество практическаго духа-всв эти знаменія нашего віка не пугають поэтафилософа: за инми онъ провидитъ ивчто другое. И это другое онь видитъ не столько въ пробуждении оккультическихъ силъ, въ магиетизмъ, гипнотизмъ, телепатін, въ открытін радія и т. п., сколько въ пробужденіи души. Чтобы воочію убъдиться въ этомъ, стопть лишь винмательно приядьться въ искоторыя черты современной живописи и литературы. Но искусство и литература-это сфера избранных, вершича человъческой мысли. Громадное пр сгранство отдвляеть ее оть подпожия, гль копошится мингомиллинное человъчество. И воть, въ наше время наблюдается внаменательный фактъ: духовное двяжение не ограничивается одифии вершинами; оно проявляется и внизу, въ узкихъ, обыденныхъ тропинкахъ жизни.

"Ни единый цвътокъ, — говорить поэтъ, — не расцвътаеть на вершинахъ, чтобы не упасть, въ концъ концовъ, въ долину". Метерлинкъ не подводитъ птоговъ духовной жизни, всколебави й одноо разную поверхность океана современато человъчества. Онъ ее чувствуетъ; показателемъ баромегромъ яв: нется дли него общее настроеніе нашего времени: склонность къ признанію сверх-

<sup>\*)</sup> Le Trésor du Humbles, p. 59.

чувственных явленій, пробудивнійся интерест къ проблемам безконечнаго и т. п. Не всёмъ проблемы эти равно доступны; и лишь немногіе вибрание обладають маническимъ ключомъ къ разгадкі міровой тайны. Такимъ ключомъ является любовь. Говоря о любви, Метерлинкъ весьма далект отъ обычаю представленія ея въ романахъ, какъ и въ жизни. И здісь онять-таки главную роль играеть внутреннее таинственное общеніе душъ. При этомъ мы окружены здісь магическимъ кольцомъ судьбы—ея же не прейдеши. Случается, судьба закрываетъ глаза, но лишь на мгновеніе: посліднее слово всегда за ней. Нигді дуализмъ человіческой жизни не проявляется такъ ярко. Слова, ласки,—все то, что принято считать любовью,—не имість значенія, если ніть главнаго—общенія душъ. Истинная любовь завязывается въ иной, "невідомой намі сферіт—въ нашей общей отчизні, куда мы идемъ, гді встрічаемся другь съ другомъ" и вступаемъ въ общеніе.

Женщина, по мийнію автора, ближе къ этой сфері. Она лучие учість пюбить и подчиняться судьбів. "Когда она любить,—говорить Метерличкь,—послідняя изъ женщинь обладаеть чість, чего у насть ність, ибо въ ен мысли любовь візчиа" "Не потому ли,—спрашиваеть онь, —всё оні иміють съ первородными силами отношснія, намъ недоступныя?.. Оні знають то, что мы не знаемъ, у нихъ світильникъ, который нами утраченъ... Если бъ оні умли

изъ этого міра, разумъ царствовалъ бы одинъ надъ пустыней".

Итакъ, вотъ подъ какимъ угломъ смотритъ на жизнь Метерлинкъ. Все видимое, чувственное, — само по себъ эфемерно и ничтожно; это — пъна, поднимающаяся на поверхности глубокихъ водъ, незримыхъ и таинственныхъ. Отсюда его отрицательное отношение къ тому, что составляетъ центръ интересовъ массы.

Пнтересы эти онъ рисустъ въ образной картинъ: "Почти вск, кого ми встръчаемъ въ жизни, упорно и необдуманно поддерживаютъ въ себъ преобладание матеріп. Войдите въ собрание мукчинъ и женщинъ, не угнетенныхъ заботами о кускъ хлъба, — въ собрание избранныхъ, если хотите: произнесите слова: "радость, счастие, блаженство, идеалъ", —и предположите, что въ то же миновение ангелъ запечатлъетъ въ магическомъ зеркалъ образи, вызванные этими словами. Что же увидите вы въ зеркалъ? — Поцълув, золото, дворецъ... украшения и драгоцънности, олицетворяющия мечты тщеславия, в въ сте большемъ кодичествъ — вкусныя блюда, хорошия вина, роскошные столи ...

Водовороть человаческих страстей, бурныя проявленія любви, ревности, злобы, -- все это въ глазахъ философа -- буря въ стаканъ воды по сравнения съ внутренней жизнью души. "Неужели, -- восклицаеть онъ, -- нало рычать, какъ Атриды, чтобы въ жизни нашей проявился въчный Богъ?.. Гдв развивается смыслъ жизни-въ шумъ или молчаний? Развъ счастье или простав менута отдыха не открываеть вещи болье серьезныя и устойчивыя, чемь волнения страстей?.. Неужели жизнь моя достигаеть самой интересной своей точьи вы минуту, когда я спасаюсь бысствомь передъ обнаженной шпагой?" И перехом къ драмъ, Метерлинкъ замъчаетъ: "Почти всъ наши трагические авторы отмъчаютъ лишь бурную жизнь и жизнь прежнихъ временъ; можно утверждать, что нашъ театръ анахрониченъ, и драматическое искусство, какъ и скульптра, остало на много лътъ... Наши трагические авторы, какъ и посредственные живописцы, стремятся развлекать насъ теми же действіями, которыя радовали варваровъ, привыкшихъ къ сценамъ покуменій, убійствъ, измінъ. Между тімъ, у насъ жизнь протекаетъ обыкновенно вдали отъ крови и шпагъ; человъческія слезы стали безмольны, невидимы, почти духовны"... "Есть тысяча законовъ, болће могущественныхъ и почтенныхъ, чемъ законы страстей: но эт законы медленны, сдержанны и молчаливы, какъ все, что одареко непреоделимой сплой; они замѣтвы лии въ полусвѣть и тишевѣ спокойных часовъ жизни". "Когда я въ театръ, — говоритъ далъе Метерлинкъ, — мив кажете. что я попаль на несколько часовь въ общество монкъ предвовъ, у которыв было простсе, сухое, грубое представление о жизни, представление, которые я

уже не могу разделить. Я вижу обманутаго мужа, убивающаго жену, женщину, отравляющую своего любовника, сына, мстящаго за отца, и пр., и пр., провь, выбшнія слезы и смерть. Что могуть открыть мий существа, у которыхь лишь одна іdée fixe, которымь некогда жить, потому что имъ падо убить соперника или любовницу?.. А я-то пришель вь надеждё увидёть на мгновеніе красоту, величіе и важность моей скромной будничной жизни... И въ противоположность классическому герою трагедіи Отелло, Метерлинкъ набрасываеть черты героя сёрой, будничной жизни, которому ссть время жить, потому что онь не дёйствуеть. У тихой лампы задумчиво сидить въ креслё старикъ; сидить и безсознательно прислушивается къ голосу вёчныхъ законовъ... подчиняясь и исутствію собственной души и судьбы ея... "Мий не разъ казалось. — замічаеть Метерлинкъ, — что этотъ неподвижным старикъ, въ сущности, живеть жизнью болье глубокой, болже человічной и общей, чёмъ любовникъ, убивающій свою подругу, полководецъ, одерживающій поб'єду, или мужъ, мстлий за свою честь".

Метерлинкъ предвядитъ главное, основное возраженіе своей теоріи и спішить ему навстричу: "Быть можеть, мив скажуть, -- говорить онь, -- что неподвижная жизнь не будеть замътна, что нужно оживить ее нъсколькими движеніями, а посл'єднія заключаются лишь въ немногихъ страстяхъ, которыми и пользовались до сихъ поръ. Не знаю, -отвичаеть онъ,-правда ли, что статическій театръ невозможенъ. По-моему, онъ даже существуетъ". И Метерлинкъ указываеть на трагедін Эсхила, гдв, по его мивнію, центромъ является вопросъ о положении человъка по вселеннои. Въ грудахъ современныхъ драмъ, **Метерлинкъ видитъ лишь одну, отвъчающую, болье или менъе, его идеалу. Это** драма Ибсена "Строптель Сольнесъ". "Здъсь,--говоритъ опъ.-всего ясиъе слышится діалогъ второй степени", какъ называетъ Метерлинкъ тайное общеніе душъ, выражающееся въ намекахъ и полусловахъ. Герои пьесы, Гильда и Сольнесъ-двъ души, встрътившіяся во внутренней истинной жизни и понявшія другь друга: отсюда и вибиній діалогь ихъ сопровождается внутреняимъ, интимнымъ. Превознося психологическую подкладку драмъ Ибсена, Метерлинкъ расходится съ нимъ въ одънкъ человъка какъ общественной единицы. Гдъ главные элементы духовной жизни? Кто — представители истиннаго прогресса? Ибсенъ видитъ центръ тяжести въ немногихъ избранныхъ,—въ тёхъ, что пришли самосознанію и сумфли правственно возвыситься падь массой. Таковы Гильда и Сольнесъ, Ребекка въ Росмерсхольмь, Лона въ "Столнахъ Общества". Устами доктора Штокмана Ибсенъ пзлагаетъ свое "profession de foi".

"Вольшинство никогда не право, — говорить онь, — право меньшинство, немногіе избранные". Духовная аристократія — воть, по взглядамъ Ибсена, соль земли, опора истиннаго прогресса. Не такъ думаеть Метерлинкъ. Демократь въ широкомъ, но отвлеченномъ смысль слова, онъ видить центръ тяжести въ большинствъ, въ массъ. "Герой, — говорить онъ, — нуждается въ одобреніи зауряднаго человъка, а послъдній не спрашиваеть одобренія героя и продолжаеть свою жизнь безмятежно, какъ тоть, чьи сокровища находятся въ върномъ мъстъ... Когда говорить Сократь, — замъчаетъ Метерлинкъ, приводи слова Эмерсона, — Лизисъ и Менесханъ не стыдятся своего молчанія. Они тоже велики. И Сократь ссылается на нихъ, любить ихъ, когда они говорять, ибо всякій заключаеть въ себъ... ту истину, которую высказываеть красноръчнвый человъкъ".

Отыскивая красоту повседневной жизни и ея блёдных героевъ, Метерлинкъ съ увлеченіемъ останавливается на защитникъ ея и апостоль въ современной этической философіи. "Вотъ Эмерсонъ,—говорить онъ,—добрый утренній проповъдникъ... новаго оптимизма, естественнаго и благодушнаго. Онъ не ведеть насъ въ сторону бездны. Онъ не выводитъ насъ изъ скромнаго семейнаго угла, ибо все,—ледники, моря, въчные снъга, дворецъ, хлъвъ, погасшая печь объдняги и постелъ больного.—все лежитъ подъ тъмъ же небомъ, все очищается тъми же свътилами и подчинено тъмъ же беконечнымъ силамъ". "Онъ явился,—говоритъ Метерлинкъ объ Эмерсонъ, — въ минуту, когда... нъкоторые

смертельно нуждались въ новых объяснениях. Проблески геройства (въ наше время) менфе замфтны... намь сстается лишь будинчная жизнь, а меж у тыт, мы не можемъ жить безъ величія... Эмерсонъ и явился, чтобы засвидѣтельствовать равное, тайное величіе нашей жизни... Онъ ближе къ намъ, чтыть всави другой... Онъ—мудрецъ обыденныхъ дней, а послъдніе, въ концѣ вонцовъ, сеставляють нашу сущность"...

Характ ризуя Метерлинка, МЫ назвали его демократомъ. выраженіе это къ этическимъ вопросамъ. Онъ-также демократь въ сфері общественной и политической. Последней онь не отрицаеть, хотя отволить ध второс епенное мъсто. Взгляды Метерлинка на общественный строй символичесы выражаются въ его кинги "Жизнь пчелъ". Здесь авторъ является передъ нами въ троякомъ образѣ: какъ натуралистъ, философъ и публицисть. Жизнь ичель, изученная имъ до мельчайшихъ подробностей, для него является прообразомъ жизи человъческой, въ пдсаль. Свобола сочетается здісь со строгой д спиплиной и повиновеніемъ закону. Общій девизь—демократическій: каждая за всіхь, при долномъ отсутствін индивидуализма. По организаців 210---консінтуціонная монарxia, на подебіе англійской формы правленія. Ц'ялый придворный штать окружаеть королеву: ей-почеть и слава; ей-п виновение во всемь, что на ревле установлено конституціей пчелинаго царства. Но горе королевь, если она совершить акть произвола; горе ей, если она уклонится отъ исполненія свиего долга: если она попытается убить соперацць-королевъ прежде, чамъ будеть обезпечено продолжение потомства, или если она отклонится отъ дузли съ сопервицел: всь върноподданные ся возстануть во имя долга и общественной безопас-Итакъ, законъ-вотъ пстинный царь въ этомъ государстве; законъ в исполнение долга. Измъ же установлень этотъ законъ? Въ чемъ конечная его дъль? Дъятельная и трудолюбивая община не входить въ разсмотръніе этих абстрактныхъ вопросовъ. Она повпнуется общему космическому закону, сознавіе котораго равно живетъ въ каждомъ творенія; въ насвкомомъ, животномъ в челов кв. Царство ичель представляеть и изкоторыя другія любопытвыя черты. Съ принципами консервативными въ немъ уживаются и самые перед вые: сопіализмъ п коммуни.мъ, кооперація, раздёленіе труда п даже феминамъ. Б зъ преувеличенія можно сказать, что пигдів женскій вопрось не нашель такого простого и радикального разръшенія, какъ въ царства пчель. Всь лівтельные элементы, начиная съ королевы и кончая архитекторами, слугами, вогнами и т. д.—всв представлены женскимъ поломъ. Мужской полъ-трутивсуществуеть лишь для продолженія рода. Безділье, лінь, тупость, жалность в нечистоплотность—вотъ отличительныя имъ черты. И всв они пожинають плоды этнуъ качествъ, для всвуъ настаетъ день возмездія: какъ скоро продолжене потомства обезпечено, раздается mot d'ordre: вся община возстаеть противъ трутней, п начинается рев люція—безпощадное пабіеніе праздныхъ дариовдовъ. По свидьтельству древняго поэта Впргилія, современные ему наблюдателя думаль, что пчелы вдохновляемы міровымъ космическимъ духомъ. Къ этому же вивод приходить, повидимому, п Метерлинкъ.

Вь "Жини пчель" поэть философъ въ алиегорической формъ назагаеть взгляды на организацію человьческаго общества. Волье ясно и опреділеню онъ высказывается въ небольшой стать "О всеобщемъ голосованія". Онь вачинаеть съ отвлеченнаго положенія, гдѣ человькъ является, какъ абстракція, внѣ условій времени, міста и среды. "Надо,—говорить онъ,—всегда набарать между двумя крайностями, и часто трудно опреділить, гдѣ точки отправленія в достиженія. Такъ, напр., въ правственности мы должны набирать между абсолютнымъ эгонзмомъ и альтрунзмомь; а въ политикъ—между наплучие организованнымъ правительствомъ, направляющимъ мальйшія ваши дъйствія, в отсутствіемъ всякаго правительства". Оба вопроса, говорить авторъ, пока не ра рѣшимы; и затѣмъ онъ утверждаеть, что абсолютный альтрунамъ бляке въ нашей ціли, чѣмъ абсолютный эгонзмъ. Авторъ при этомъ не поясняеть, почему неизбъжно надо выбирать крайнее: пли правительство, опекающее управляемыхъ,

регламентирующее малфишія ихъ двиствія, или отсутствіе правительства, анархію, форму общежитія, до сихъ поръ свойственную лишь дикарі мъ? Признавъ, что вепросъ пока не разрфшимъ, авторъ прибъглетъ къ следующей аргументаціи: "Все таки, позволительно думать, что анархія бліже къ понятію совершенства, что безуворизненно организочанное правительство... ближе, потому что абсолютный альтруизмъ и анархія — двф крайнія формы, требующія наиболфе совершеннаго человфка... При томъ, опыть подтверждаеть, что меньше риска ошибиться, если смотрфть вчередь, а не назадъ, вверхъ, а не внизъч... "Кто-то, —замфчаеть далфе авторъ, — спрашивалъ, следуеть пи дать людямъ, несмотря на ихъ настоящія несовершенства, возможно болфе полную свободу: да, — отвъчтеть авторъ, — долгъ всфхъ, чья мысль идетъ впереди безсознательной массы, разрушить все, что стфсияеть свободу людей, какъ будто всфлюди достойны свободы, хотл мы знаемъ, что они станутъ достойны ея лишь долго послф своего освобожденія. Гармоничное пользованіе свободой пріобрфгается лишь послф долгаго злоупотребленія ея благамы".

Не переносить ли насъ эта аргументація за полтора въка назадъ, въ эпоху просвътительной фило офіи во Франціи, эпоху абстрактныхъ теорій и утопическихъ мечтаній? Передъ нами возстають горячія проповъди Руссо, его страстная апологія въ защиту человъческой свободы,—апологія во имя отвлеченныхъ принциповъ, игнорирующихъ факты реальной жизни.

Гораздо удачиве обосновань въ той же статьв вопрось о всеобщемъ голосованін. Здысь авторъ не входить въ разсмотриніе этическихъ гипотезъ. Онъ принимаеть демократическій принципь, какъ историческій факть, и доказываеть его права на жизнь. Принципъ этоть, по его мибнію, следуеть личіи однообразной и неуклоиной. Одинъ за другимъ-народы освобождаются отъ тиранія. Болье или менье аристократическое или илутократическое правительство, избранное ограниченной подачей голосовъ, замъняетъ автократа. Это правительство, въ свою очередь, постепенно уступаетъ масто правительству всенародному, при всеобщемъ голосованіи. Къ чему приведетъ послъднее? Вернеть ли оно насъ къ тираніи? Превратится ли въ правительство избі анныхъ или въ организ ванную анархію? "Этого, —отвъчаеть авторъ, —мы не знаемъ, ибо ни одинъ народъ до сихъ поръ не перещелъ за фазисъ всеобщаго голосованія. Послідній идеаль, хотя и представляєть собой лишь временное разрішеніе вопроса... все таки пока привлекаеть къ себь взоры и вниманіе человъчества... Эволюція должна совершиться: этого требуеть инстинктивное чувство справедливости массы... Вотъ почему иделль этоть, проникнутый лежащимъ на немъ долгомъ, по справедливости, ревнивъ, нетерпимъ, склоненъ къ крайностямъ... Возможно, что заимствованные у монархін и аристократіи элементы, которые стараются ввести въ демократическій принципъ, сами по себѣ прекрасны; но они вредны, такъ какъ прививають ему болъзнь, оть которой онъ долженъ излачиться. Прежде, чамъ всенародное правительство станетъ мудраве, чище и гармопичиње, благодаря примъси другихъ режимовъ, оно должно очиститься посредствомъ собственнаго броженія. Голько, когда оно избавится оть всёхъ воспоминаній прошлаго и войдеть въ силу,—тогда только можно будетъ предлажить ему заимствовать что-либо изъ этого прошлаго, что весьма важио для его дальныйшаго будущаго. Оно выбереть сообразно своему инстинкту, который, какъ и все естественные инстинкты каждаго живого существа, шпбочно знаетъ, что нужно для тайны жизни".

Въ одной изъ последнихъ своихъ статей Метерлинкъ делаеть шагъ впередъ, рекомендуя отъ ожиданія перейти къ активному осуществленію идеала. На вопросъ, въ чемъ заключастся нашъ соціальный долгъ, онъ отвёчаетъ: "Для тёлъ, у кого есть собственность, есть лишь одинъ несомнённый долгъ: отказаться отъ всего, что они имеютъ, и сравняться съ массой, у которой иетъ ничего".

Но накой же путь следуеть при этомъ избрать реформаторамъ? Путь ли революціи или медленной постепенной эволюціи? Прогивъ первой часто возра-

жають, указывая на опасность, которой подвергается міровая культура при внезапныхъ бурныхъ сотрясеніяхъ. Не страшно ли прервать ходъ человіческаго прогресса какъ разъ теперь, когда мы быстро идемъ къ разрешенио желичайшихъ міровыхъ проблемъ?— "Нѣтъ! — отвъчаетъ Метерлинкъ: — хотя аргументь этотъ наиболъе тревожный, не слъдуеть преувеличивать опасности. Къ тому же за этотъ краткій перерывъ въ ход'в прогресса мы будемъ вознаграждены съ избиткомъ... вогда въ умственной работъ, свойственной нашему роду, приметь участе все человъчество. Въ настоящее время лишь одинъ изъ 100.000 находится въ олагопріятных для умственной даятельности условіяхь ... "Намь не сладуеть, -говорить далье поэть, -заботиться о послыдствіяхь... Человычество избрало насъ, чтобы воспріять то, что виднівется на горизонті... Наши экспессы необходимы для равновесія жизни. Есть достаточно вокругь нась людей, исключительная миссія которыхъ-гасить зажигаемые нами огни... Будемъ слушать дишь голось того опыта, который толкаеть нась впередъ", говорить въ заключеніе Метерлинкъ. "Отбросимъ всё совёты прошлаго, которые не обращають насъ къ будущему. Это прекрасно поняли -- быть можеть, впервые въ исторіи-и воть почему революція эта создала самыя великія и прочныя дёла. Опыть ея показываеть... что важиве всего-разрушать. Во всякомъ соціальномъ прогрессъ главная работа, едивственно трудная, это-разрушение прошлаго... Итакъ, не колеблясь, доведенъ до крайнихъ предъловъ наши разрушительныя силы".

Этимъ боевымъ кличемъ заканчивается политическая утонія морка Метерлинка. Уносясь фантазіей въ область мечты, поэть оставляеть въ сторонь оборотную сторону медали. Онъ забываетъ уроки исторіи, забываеть, что за кровавымъ переворотомъ почти всегда слѣдуетъ реакція, отодвигающая человъчество еще далѣе отъ идеала. Онъ забываетъ, что вслѣдъ за великой революціей, на которую онъ ссылается, послѣдовала диктатура и имперія Наполеона...

Таковы политическіе взгляды Метерлинка. Взгляды эти показывають вы немъ горячій интересъ ко всёмъ вопросамъ, частнымъ и общимъ, практическимъ и отвлеченнымъ. Жизнь во всёхъ своихъ проявленіяхъ занимаеть и увлекаеть его. Онъ откликается на всё запросы, страстно стремясь найти ихъ разрѣщене. Таковъ Метерлинкъ, какъ философъ и публицистъ.

Н. Мировичъ.



## Новости науқи и техниқи.



#### Оправдавшіяся грезы.

Существуеть часто повторяемая пословина: мому, такъ и было. Но подобнаго же объ-"правда удивительнье фантазін". И мы по-ясненія нельзя привести для другого весьма стоянно встрачаемъ подгверждение этой по-интересниго предсказания-о безпроволочномы словицы Очень часто романъ изображаетъ телеграфъ, сдъланнаго итальянскимъ истонамъ болъе обыденные факты, нежели мы рикомъ Страда, родившимся въ 1572 году, видимъ въ двиствительности. Въ насто-Адисонъ въ однои изъ своихъ извъстныхъ ящей статъъ мы хотимъ перечислить пъко- статей приводить цитату изъ сочинения представляющіе Страда. но, само собой разумьется, что торые подобные факты. Адлисонъ, приводя цитату изъ Страда, не интересъ.

Въ 1869 г. одно изъ наиболѣе важныхънмѣлъ понятія объ электрическомъ теле-инженерныхъ предпріятій—Суэдкій каналъ графѣ, такъ какъ онъ умеръ за 100 лѣтъ —было закончено и открыто. Но сооруженіе до его изобрѣтенія. Вотъ что пишеть Аддиего было предсказано еще въ XVI сто-сонъ:

изтін однимъ изъ англійскихъ поэговъ Ари-"Страда въ одномъ изъ своихъ писаній

Затьмъ я прошель Египеть и Аравію

И недалеко отъ Александрін

Тамъ, гдѣ Тарентское и Красное море встръчаются, Отстоять другь отъ друга менье, чымъ на сто миль. Я рашиль проразать каналь, соединяющій ихъ обоихъ, Чтобы люди могли быстро достигать Индін".

стофоромъ Марло въ следующемъ стихотво-даетъ следующее фантастическое описание происходившей между двуми переписки, друзьями при посредствъ какого-то магнита. поверхность котораго обладала такимъ своиствомъ, что если одна изъ двухъ особаго рода иглъ была приведена въ движеніе, то друган игла, на какомъ бы большомъ разстоянін она отъ первой ни находилась, начинала двигаться въ то же самое время и тыть же самымъ образомъ, какъ и первая. Далье, онъ разсказываеть, что каждый изъ двухъ друзей имель по такой иголке и сде-Приведенное стихотворение указываеть на даль себь по кругу, на которомь были обото, что, какъ только стало возможнымъ со значены 24 буквы, расположенныя на кругь ставить приблизительно точную карту міра, такъ, какъ на пиферблать. Они прикръпили сейчась же у многихъ лицъ явилась мысль иголки къ этимъ кругамъ такъ, чтобы тъ могли о тъхъ выгодахъ, которыя могли об полу-двигаться кругомъ совершенно свободно и читься, если бы былъ прорытъ каналъ черезъ могли касаться любо і изъ 24 обозначенныхъ перешескъ, соединяющій Азію съ Африкой, буквъ. Когда грузья были далеко одинъ отъ и Мардо явился только выразителемъ этихъ другого въ разі ыхъ странахъ, то каждой изъ мыслей. Въ данномъ случат это, повиди-нихъ, въ определенный часъ дня запирался

у себя въ компагі, и они оба пачинали по-Івотныхъ была прозрачна, какь стекло, в реговарпваться между собою при помощи черезъ нее было видно, какъ работали муратовариваться между союм при помощи черезь нее облю видий, какъ раобала му-того и собратения... Этимъ способомъ опијскулы. У другихъ животныхъ и кожа и му-пероговаривались другь съ другомъ черезъ јекулы были вполив прозрачны, такъ что цалый континентъ, передавали другъ другу видно было кровообращена. Н, и свещъ-свои мысли въ одну секунду черезъ города, у третъпът все тало было прозрачно, кроиъ перезъ горы, черезъ моря и черезъ пустыни", костей. По этимъ последнияъ животими

Ясно, что описанный приборъ продста изучалась остеологія". вляеть собою точное описаніе алфавитнаго Предсказанія фотографіи мы встрічаснь телеграфа Ведстона, который долгое время у Лафонтона, умершаго задолго до того, вакъ быль вь употреблении до введения электри шведский химикъ Шиль въ XVIII ст. поческаго телеграфа. Но такъ какъ здесь не казаль, что хлористое сејебро технесть упоминается ни о какихъ проволокахъ, про-подъ дъйствіемъ свъта. Воть что говорится гинутыль между инструментами, то мы имвемь въ сочинении Лафонтана,,Воображаемое пуполное право сказать, что это является какъ тешествіе 4:

бы пророческимъ предсказацісять подавняго "Въ той странв не было живописцевь, и

когда хотван сделать портреть друга ин изобрътенія М ркони. Рожеръ Вэконъ (1214-94) какъ бы пред-изобразить какой-нибудь прекрасный пейвидьть 103можность выдалки динамита и зажь, или получить изображение какого-недругихъ могучихъ верывчатыхъ веществъ, будь предмета, тогда намивали воду въ большой золотой или серебрянный сосудь и покогда писаль нижеследующія строки:

"Малое количество матерін приблизитель-редъ этимъ сосудомъ поміщали тоть предно величиною съ большой палецъ, умъло мотъ, изображение котораго желали полуиспользованное, щ оповедеть ужисный шумь чить. Черезь инкоторог время вода замер-и блескь, посредствомы котораго города и зада, превращалась вы медяное зеркало, на армін могуть ошть уничтожены". Но Бэкону, которомь получалось нензгладимое изобраочевидно, не приходило въ голову, что эти жение снимлемаго предмета". маленькія количества матерін могуть быть перебрасываемы на разстояние семи миль Въ настоящее в, емя спъшно изучается гравгуда, куда они предназначаются, какъ это діозпый проекть, дающій возможи сть промы видили во время войны на Дальнемъ тхать изъ Европы въ Южную Америку въ

Востокь.

Почение только инти сутокъ, при чемъ исреПочения мина была очень хорошо опивздъ совершается изъ Африки по самой
сана Бенъ Дженсономъ 300 дътъ тому на спокойной часта Атдантическаго океана. задь, какъ можно видьть изъ следующаго. Предстоить по троить испано-америвано-

ліусь-сынь, который сділать голландцамь пойсьой сітью желізных дорогь, повада бу-негидимаго угря, проплывшаго вь гавань дуть проходить по Испаніи кратчайшимь пу-

при помощи котораго онь пролазаеть между дии, чтобы совершать этогь перезадь жеребрами корабля и топить его".

ксандрійскаго, жившаго за 100 льть до Ро-грехъ дней ихъ перевезуть чрезь Азвантаждества Христова, мы убъждаемся, что авто-ческий оксанъ въ Пернанбукъ, съъду съматическія машины, которыя мы встрічаеми мымъ кратчайшими и вийоть съ твиъ сана встав вокзалать, далско не являются мымъ надежнымъ, споконнымъ вутемъ. Эвоновымъ изобрътеніемъ. Такая точно машина номія времени, сравнительно съ теперешесі описана Герономъ такъ: ,. Когда въ эту маши продолжительностью путешествія, туда и обну опускали опредъленную монету, изъ нея ратно будеть равляться сорока днямъ. Довытекало определенное количество жидкости", кладъ относительно плана этого сооруженія.

Мы встрачаемь любопитное предсказание и едставленный международному жельзнодеоткрытія X-лучей въ книгѣ доктора Ан-рожному конгрессу въ Бернѣ, содержить въ дрю Блеро. озаглавленной "Записки два-дебѣ интересныя подробности. Испано-амерядиать девятаго въка". Время выхода въ свътъркано-африкан зая жельзная дорога осущеэтой книги намь неправастно. Вотъчто тамъ ствить самыя новъйшія усовершенствованія жельзнодорожнаго сооруженія, такь какь говорится:

, Я саметиль, что Сокундинь можеть нечаль будуть широкіе и данныме вполет только смягчать стекло и камии, но онъ комфортабельные вагоны, а также развіобладость своиствомъ, которое и не снилось щение и такое устройство рельсовъ, что вачеловьку: она можета дълата предметы про-гоны, идущіе наз Европы. беза пересады срачными. Мит показывали животныхъ, по и разг узки пройдуть и яко въ Африку.
которымъ молодые люди изучали зоологію и Средняя скорость нассажирского поваза 100 - 105 REZOMEсравнительную апатомію. Кожа этихъ жи-будеть **JOCTUI &TL** 

Въ пять дней изъ Европы въ Америку.

діалога, взятаго изъ его писаній 1625 года: африканскую желізную дорогу съ быстрыкь "Брадобрей:- Пишуть о какомъ-то Корие-движениемъповадовъ. Будучи въсвяви съевронеепдимаго угри, произвывают вы колекта дуть проходить по испани кратьевания вудюнкерка и потопившаго тамъ всё корабли. Темъ, а затімъ, изъ Гибрантара въ Марокко
"Пенни бой:—Но какъ онъ быль сдёлань? они будуть въ точеніе получаса перево"Цимбаль: — Я разскажу вамъ, сударь замы пароходами. Оттуда чрезъ Танжеръ
какъ онъ быль сдёланъ. Эго—автоматъ, дви-динія пдеть къ западному берегу Афракъ.
гающійся подъ водою съ полированнымъ
почикту наиближайшему къ Южной Америкъ.
Путешественникамъ понадобита только два льзной дорогой, а всявдь затьиь они са-

Пересматривая произведения Герона Але дятся на громадные пароходы, и въ течение

мизліоновъ франковъ. Рабочіе и земля въ нервно разбитый, Африкъ будуть стопть очень дешево. Комп- Безпроволочный телеграфъ на аэро-теть, образованный въ Испаніп подъ пред плань. Французскій авіаторъ Brenot на

свою очеродь Германія окажется ближе калом, сь высоты около 500 метровъ. своимъ юго-восточнымъ афраканскимъ коло- Карманные часы для слъпыхъ. Фабракон мышленность и торговля. Однако, напболь- продажь уже давно пижются такіе кармантомъ немедленную, пріобріваеть Марокко. такъ какъ тогда, благодаря жельзной дорогъ и эксплоатаціи естественныхъ богатствъ земли, цивилизація и богатегно быстро распространятся по всей страпі.

Побѣда пловца надъ Ламаншемъ. Персилыть Ламаншъ, этотъ бурный проливъ, давно манившій всехъ лучшихъ пловцовъ, пробовали самые сильные изъ нихъ. самые опытные, по на полнути отказывались. изнемогали и, усталые, обезсиленные, принимались на сопровождавшія ихъ суда. Только одинъ разъ, 35 льть назадь, переплыль Ламанть англичанинь Вебъ, впоследствін погибшій въ Ніагаръ. Повторить эту побъду физической силы окринготагения человъка надъ водной стихіси удалось лишь недавно извъстному пловцу Вильяму Томасу Бюржесу. Англичанинъ по происхождению. но патурализовавшійся во Франціи, онъ давно знаменить, какъ спортсмень и участникъ всъхъ состязыній въ плаваніи. Бюржесь пустился вы путь изъ Дувра 5 сентября нов. ст. въ 11 ч. 15 мин. утра и достигъ французскаго берега на следующее утро вы 9 ч. 50 мнн. Такимъ образомъ, онъ непрерывно плыль 22 часа 35 минуть. Но главная трудность заключалась не въ продолжительности плаванія, а въ постоянной борьбъ съ волнами, такъ какъ Ламаншъ извъ-

стенъ своимъ разпообразіемъ самыхъ при-ные часы, которые выбивають часы и михотливыхъ теленій: тамъ и большіе парохо-нуты, по стоять они очень дорого и потоды пецытывають сильную качку. Бюржеса му бедному люду недоступны. Новые часы сопровождала могорная лодка, гдв находи-для сленых в не требують того, чтобы прились его пріятели, которые подбодряли слушиваться на ихъ бою или смотрать на пловца пъснями и поили его время отъдиих для того, чтобы узнавь, который часъ; времени горячить шоколадомь и молокомь, времи узнается о с язані емъ. Циферблать Уже совсьмь недалоко оть французскаго этихь часовь покрыть не стекломь а металлиберега Бюржесь сталь чувствовать, что силы ческой открывающейся крышкой. Если ее отего слабьють, онь боялся за сердце, которос крыть, то полож ніе стрылокъ на циферблать билось неправильно. Тамъ не менье, берегь можно узнать осязаниемъ. На томъ ивств пи-

тровь въчась. Каждый таварный вагонь бу-быль достигнуть вилавь, в только адёсь, деть вывщать никакъ не менье 50 тонар, принятый пріятелями, отважный пловець Затрата на это предпріятіе оценена въ 700 разрыдался, окончательно изнеможенный и

съдательствомъ м ркиза де - Капераза, по дияхъ сдълалъ удачный опытъ безпроволочотношению къ тому. что касается казитала наго телеграф рования съ зарошла а (сии проц итовъ, предлагаетъ, чтобы тосудар- стемы Фармана) во время подста. Аппаратъ ства, принимающия участіе въ предпріятия для телеграфированія весилъ только 14 км: пригласили своихъ капиталистовъ подписы- логр. Проволока для подачи и пріема сиваться на заемь, пеобходимый для соору-гналовь передь пачаломь полета была скружен я дороги, съ обезпечениемъ имъ 1 про-чена въ связку; послъ подъема аэроплана она раскручьволось и вистла подъ аппара-Главная выгода этой жельзной дороги вы-томы длина ся развилась 120 метрамъ. Трепадеть на долю Франціи и Англіи, кото-бующаяся для производства волим эпергія рымь въ будущемъ предстоить гораздо болбе получалясь оть 50-с, льного мотора аэробыстрое сообщение съ ихъ колоніями выплана. Пользуясь своимъ аппаратомъ, Вге-Африкъ. Что касается Испанія, то она приоб пот передаль безпроволочную телеграмму на ьтаеть международный путь сообщенія. Въ эйфелеву сашию, на разстоянів 45-56 ки-

ніямь, а также ускорится сообщеніе съ часовъ Лукановскаго и Кислера въ Вына Бразиліей, гдь очень много измисвъ, и съ выпущено въ продажу повое изобратеніе другими государствами Южнон Америки, въ часы для слепыхъ, которыхъ гъ одной только которыхъ широко разовнется пъменкая про- Германіи насчитывается 50000. Правда, въ



Карманные часы для слепыхъ.

ферблата, гдв должны помещаться цифры. Въ литературе встречаются описавія находятся легко осязаемые знаки. Виссто успашнаго применения радіоактивныть веодного часа-одна точка, вибсто 2-хъ-две ществъ при авченія рака желудка. Соди точки, вытесто 3-хъ-треугольникъ, вытесто сообщаетъ, что ему удалось получить 1-хъ-ченмреугольникъ высто 5-ти—звёзда. благопріятные результаты отъ принавени высто 6-ти—кругь. Это—знаки для пер радіоактивныхъ веществъ при дегочноми выхъ 6-ти пифръ часовъ. Для часовъ же отъ туберкулезѣ. Викгамъ говорить о принаве-7-ми до 12-ти эпаки эти повторяются въ ніи радія при накожныхъ больвияхъ, доктомь же порядкъ, съ тою лишь разницей, торъ Гудценгъ-о привыения его при почто здёсь они не выпуклы, а вдавлены. Если дагрё. Наведенная радіоктивность должи у слёвого хорошо развито чувство осязанія, найти широкое применене при лече по онь легко найдеть положеніе стрёлокъ нін цёлебными источниками и грязями между часовыми знаками. Стрёлки сдёланы Попятно, что фармацевтическая промиш очень прочно, чтобы ихъ пельзя было ленность запилась приготовленіемъ же еломать.

недавно въ продажу новый сплавъ алюми- серъ въ Вън употреблялъ урановую смогу нів. Новый металлъ, посящій названіе "ва- для приготовленія ваннъ, при чемъ въ обывеналій" (Vanalium), при маломъ въсъ обла- венную воду онъ вводилъ остатки урановой дастъ мпогими другими цінными качества- смоляной руды. Нейцъ въ курортъ Эльстеръ ми, объщающими ему широкое распростра-пробовать связать эманацію съ вриставами нен с; при удальномъ въсъ въ 2.75 (въсъ различныхъ солей. алюмниі — 2.68) ваналій отипчается боль- Подобныя соли приготовляєть фабрика пою твердостью и сопротивляемостью про-красокъ Гехстера въ пидъ таблетокъ подъ тивь механических воздействій. Вместь съ пменемь радіозаль эманозаль. Постаравися гемь его легко можно стибать, ковать, вы-дать облоръ наиболее известныхъ антекаризгивать въ проволоку и т. и. Онъ плавит я скихъ препаратовъ радія. **Приготовленіе ве** при 650° Ц, при чемъ отличается текучестью, ществъ съ наведенной радіоактивностью, и что позволяеть отливать изъ и го самыя Браунитейну, производится следующимь обратонкія вещи. Противъ атмосферныхъ вліяній зомь: отъ 0,1 до 0,2 хлористаго радія раствованалій оказывается очень устойчивымь. Св. ряются въ водь и наливаются въ колон, роводородъ, углекислота и др. газы и кислоты которыя соединены съ либиховскимъ холоне оказывають на него зачьтнаго разруши-дильникомь, затьмь растворь этоть дести-тельнаго действія. Соллвь пиветь с ребри-дирують. Дестилить этоть примъняется тетый білый цвіть и въ изломі обнаружи рапевтически, какъ аqua . Радіоактивный ваеть мели зеринстую структуру съ шелко-порошокъ висмуть приготовляеть тогь же вистычь блескомъ. По проводимости теплоты изследователь, оставляя основной витреть

неній радія на человьческій организмъ зованный сильно радіовитивный синтерь Вскорь было установлено въ высшей сте-крейцнахскихъ соляныхъ источниковъ. Радіиени интересное дъйствие солей радія офорь—это радіоакти ное вещество, составь на кожу, а именю: они, не приходя въ кот раго неизвъстень. Общество "Радіогенъ непосред твенное соприкосновеніе съ ней ръ Шараоттенбургъ доставляеть въ сачапричиняють бользпенные ожоги. Первыми торія и больницы различные препараты ра-обратившими випманіе па это явленіе были дія и аппарать для приміненія зманація обратившеми вниманіе па это явленіе были дія и аппарать для приміненія зманація Вальковь и Гизель. Апри Бекерен и радія. Такъ называемый эманаторіумъ осволюю подтвердни вто. Изг. прекрасных ванъ на принцині полнаго использоватія "Jahresberichten" Мерка мы узнасмь, что эманаціи радія и его дійствіи на чемоті терапевтическими пілями при кожнихъ за. княть часоть. Радіотень, по заявленію общеоболіваніять, и что его опыты, произведенню сов істно съ Бляндамуромъ, увінчались произведенню сов істно съ Бляндамуромъ, увінчались пособеннымъ успіломъ при ліченіи водчьяго собеннымъ успіломъ при ліченіи водчьяго нимая. Затімъ докторомъ Браунштейномъ при ліченіи злокачественныхъ опухолей найти приміненіе при суставномъ реманьній приміненіе при суставном реманьній приміненіе при суставном приміненіе приміненіе при суставном приміненіе при суставном приміненіе примі была примънена наведенная ность по методу Кюри и Дебіерна. А Для аналитических и синтетических піпменно-только что названные изследователи лей Рамзай пользованся бромистымъ радіень. показали. что многія вещества могуть стать Онь сообщаєть въсдномь доклада въ Вана, что радіоактивными веществами и затьмъ раз-что названной соли, ему улагось достигнуть дынть химическимъ или путемъ.

кусственныхъ ваниъ.. Бергелемъ и Бигелемъ Новый металлъ. Фирмов "Standard быль произведенъ опыть насыщения мине-Alloys Limited" въ Стратфордъ выпущенъ ральныхъ водъ зманаціею радія. Затыть Ней-

122.5) и электрическаго тока ванадій близко висмута въ растворъ бромистаго радія въ подходить къ цинку (28.1 и 16.9). теченіе 3—5 дней. Докторь Ашовъ въ куПримъненія радія. Примъненіе радіо рорті Крейциахъ пускаеть въ торговію ктівнихъ веществъ, какъ извъстно, очень радіолевые препараты (желатину, мысо, разнообразно. Вслъдъ за открытіемъ пхъ мазь, бинты и т. п.). Радіоль—это особевврачи запялись изученіемъ дъйствія соеди- вымъ образомъ приготовленный и стерширадіоактив-тизмі, подагрі, неврадтів.

физическимъ лимическихъ дъйствій неизвістной доселі
интенсивности. Такъ, угольную инсилу опъ

разлагаеть на углеродь и кислородь, амміакъ изготовляють, главнымь образомь, три сорта -на азоть и водородь; съ другой сторены, сму¦товара. Натуряльные обои печатаются на удалось при помощи этой эманаціи произ-облой или слегка подкрашенной бумагь всоги синтезь ибкоторыхь веществь изь ихъ касерыми красками. Фоновые обои сначала элементовъ, напримъръ, амміакъ и зъ водорода окрашиваются клеевой краской. высушиваи азота. Что касается драгопънных камней, ются, накатываются снова на сланокъ п то своеобразные лучи радія примъняются снабжаются рисункомъ. И, наконецъ, ингрудля окрашиванія алмазовъ вь голубой и новые обой работаются на двойныхь бужелтый цвыть, что происходить, если замазы мажныхь машинахь, на которыхь пропуподвергнуть длительному действію этихь ду скается две бумажныя полосы, одна обыкночей. Сапфиры становятся эслепыми, без-венная и другая -покрытая тончайшей шерпвътный топазъ— свътло-желтымъ п дастъ осо- стиной. Ингреневая бумага красится съ шер-бенно красивую люминисленцію, которая стинной стороны на особой групдирной ма-проявляется также при нагръвании и у раз- шинъ и печатается лазурными к асками. личныхъ корундовъ. Безпвътный горный хру- браски паносятся въ видъ пастъ при посталь, подвергнутый продолжительному дъй-мощи початныхъ валовь, на которыхъ выствію лучей радія, становится сърымь или колоть рисунокь на деревъ или латуни. голубовато-стрымъ. Бордасъ принадлежить большая заслуга Глянцевитые обои подвергаются обработкъ

изученія вліянія лучей радія, и его работы на особой щеточной машинь. Золоченіе и возбудили всеобщій интересъ и побудили бропзировка достигаются при помощи водомногихъ изследователей, напр., д'Арсонваля тильнаго клея. Рельефы и муары изготовлявъ Парижъ, Дельтера въ Вънъ, заняться ются гофрирными машинами, гравирующими этимъ вопросомъ больо обстоятельно. Бор-рисунокъ посредствомъ металлическихъ вадась удалось также чистый кварць окрасить ликовь. Такими же способами производятся въ розовый цвъть. Сахарное производство кожаные сбои, салубра и линкруста. Только также пыталось применить радій во своемь здесь, вместо пасть, приготовленныхь на двав. При этомъ, согласно извъстіямъ изъводъсь казепномъ, беругся маслиныя краски. "Allgemeinen Chemicker Zeitung", удалосьуста-которыя напосятся на пергаментированную новить коренную разницу въ разныхъ вп-бумагу. Вальцеваніе рельефа требуеть длдахъ сахара: такъ, тростниковый сахаръвленія до 230 атмосферъ. Подобные сорта радіоактивень, а свекловичный — исть.

Соединенныхъ Штатахъ была произведена всякой окраски масляной краской, такъ какъ опытная стрыльба изь новых в 16-дюймовых в лишены трещинь. Интересны обои подъ орудій съ величайшими въ мірѣ бомбами — названіемъ текко, замѣняющіе ткани. Они въ 5 футовъ вышини. Этогъ снарядъ можетъ печатаются на пергаменть съ примъсью ме-2,400 фунтовъ. Расходы по одному только рельефъ, не выцвътаель, не воспринимаетъ выстръну изъ такого орудія достигають вовсе пыли и прекрасно моется. Бархатные 1,000 долларовъ. Эти орудія будуть употре-обон готовятся такимь образомь, что грунгь блены для защиты Панамскаго канала и пли нане синым уже рисунскъ осыпаются Филипинскихъ острововъ. тончайшими волосиками, которые смочены

Производство обоевъ. Со времени понасиня бумалных обоевъ по прощо еще
ктеющим составом. Стоимость куска обонасиня бумалных обоевъ по прощо еще
кте обои выдерживають гораздо болбо долной машины и приспособление машины
для печатанія въ 1852 году положило начало широкому расьвостваненію жило начало широкому распространению дая очевь дорогихъ сортовъ.

Бумажные обон съ точки зрвнія гигіены его, оставались представляють собою весьма важный шагт вопрось объ его разведения. Бактеріодоговь украшеніемъ стыпъ тканями. Приміненіе ментальномъ перенесеніи проказы на жидерева для изготовленія бумажной массы, а вотныхъ и объ установленіи способа распротакже появленіе деше: ыхъ каменноугольныхъ страненія бацила Ганзена. Утверждають, красокъ повлекло за собою крайнее удеще- что въ 1888 году Уфредуцци удалось полу-вленіе продукта, но въ то же времи и зна- чить культуру этого бацилла, но это не чительное ухудшение его качествъ. Да и считается вполив достовърнымъ трудно было быдать обои сколько-инбудь проч-Лишь семналцать лать спустя, въ 1905 г.. ные при такихъ цанахъ, какъ 7 копеекъ за Э. Вейлю удалось получить на питательной кусокъ въ 8 метровъ, при жестокой кон-почев, въ составъ которой входиль янчный ку: еппіи фабрикъ и измінчивости вкусовь жолтоки, носомнінныя культуры возбудитепублики. Въ Германіи въ настоящее время лей проказы. Наконець, Кедровскій сообим вется до 60 обойныхъ фабрикъ, которын имиль цалый рядь замвчительныхъ экспери-

Для каждой краски имфется особый валъ. діоактивень, а свекловичный—ийть. очень прочим; кромі того, такіс обон хоро-Величайшій въ мірь снарядь. Недавно въ шо моются и не выцейтають. Они лучше выброшень на 20 миль и въсигь талмическиго порошка. Текко дастъ чудный

О бацияль проказы. Въ № 3 "Zentralblatt обоевъ. Первоначально обои штемпедева für Bakteriologie" Бертарелли дасть сводку лись оть руки, и, естественно, это кроно- новъйшихъ результатовъ бактеріологическатанвое производство чрезвычайно удорожало го изследования проказы. Несмотря на то, обон. Теперь этотъ способъ сохранился лишь что возбудитель проказы быль открыть уже очень давно, многіе вопросы, касающіеся открытыми, папримфръ, по сравнению съ первобитнимъ интересовалъ также вопросъ соъ эксперифактомъ.

ментальных данных о банилль проказы: но какъ только самка (о которой альов мисть такъ, онъ доказалъ. что кислоты оказы-спеціально ръчь) начинаеть метать пиру, вають различное действіе, на окрашенные она совершенно наменяеть этому обычаю. бацилы проказы изъ различныхъ культуръ, Вместо того, чтобы опускаться на дво, она, что бацилять проказы очень легко изміт-папротивъ, устремляется по мірів возможняетъ свою форму, что онъ можетъ прини-ности къ самой поверхности воды, даже мать форму туберкуле ныхъ и дифтеритныхъ скользя въ самыхъ верхнихъ слояхъ, такъ бацияловъ со миожествомъ развътвлений что ея симпной плавникъ приходить въ со-М. Лугай удалось перенести проказу на прикосновение съ воздухомъ. Она протягажив лимхъ, а именно-на японскую таппую-ваетъ тогда свои плавники перичилекулярно штю мышь; подавно было обнародовано на- въ туловищу и застывасть въ полной пепосколько работь, доказывающихь, что можно движности, иногда болье, чтыт на два часа. исропести проказу на кроликовъ. Этп ре- Лишь слабоо движение ея жабръ указыва-зультаты, также связанные съ именемъ сгъ, что она еще живетъ. Эта развовидность бактеріолога Ке, р векаго, имеютъ практи- спа совефмъ не походить на привычку изческое значение пилъ проказы распространяется естествен воты, освещенией яркимь солидемь, которое нымъ пу емъ, -- этотъ вопросъ до сихъ поръдо того было временно скрыто. еще остался открытымъ.

По даннымъ, приводимымъ въ трудахъ об Во время метанія икры Paratilapia не эсть щества изучения малярии, издающихся въдпинветъ исключительно на счеть сноихъ Ричь, значительные успьки въ борьбъ съ жировъ и бълковъ. Благодаря удивительному маляріей достигнуты одленической антима-инстинкту, она старается тогда въ состоядярійной лигой. Въ среднемъ, за 5 послед-нія, подобномъ детаргическому, экономизинихъ, летъ на 2613.952 жителей Греции ровать, насколько возможно, свои свии, до-770.060, т. е. одна трегь, ежегодно больны водя жизнеобмънъ до строгаго minimum'a. 770.000, т. е. одна треть, октоодно облина пода маляріей. Лига занялась ассеннуаціей до-лины Марасонъ. гдв забэдваємо ть была погическі в періоды Воздухонавна с дасть равна 80—90° о. Вь првый же годь она намъ поводь разсмотръть эту геологическую упала до 47%, на второй — до 20 о. Расходъ проблему и отвътить на вопросъ: была да равоялся 1 драхив 75 сантимамь на кажда земная атмосфора въ эпоху углеобразования го. а въ предыдущенъ году — 5 драхма зъ 15 бол во плетной, чемъ въ наше время? сантимамъ. Лига всячески си с обствуетъ Существують животими чрезвычай: продажѣ хинина госуда сгвомъ (в. 1909 г. пичныхъ размъровъ: напримъръ, клещъ и было продано 8.434 кил.) и раси остране-слонъ, т. е. безконечно малое и безконечно нію знаний о рекомен уемыхъ современной большос; но внутри одного и того же рода. паукой мърспріятіямъ. По всей Италіи по т. с. для существь, сходныхъ между собою, лучены не менье одагопріятные результаты, льстница устройства не особсиво раздичав: Въ 1908-1909 году было потреблено гъ не встрачаются животныя, которыя были Италіп 20.433 кил. государственнаго хинина. бы въ десять разъ значительне развъране, Смертность отъ палюдизма уменьшилась съ чемъ однородныя имъ взрослыя особи.

1900 года до одной иятой: 15.865 въ 1900 г...

Въ подтверждение этого фанта можно пра-3.533-въ 1909 г. Изъ всехъ проридакти вести доводы механические и физические. ческихъ мірь папосльшее значеніе ниветь Представимь себь двухъ птиць геометрически предохранительная хининизація. Когдь по слідняя была отмінена пъ 1909 г. въ Вп-чемъ одна пав пихъ будеть пийть развири газіо п замінена з стодическимь ліченісмь, въ десять разъ большіе, нежели нормальные количество забольваній, колебавшееся въ Такимъ образомъ, она будеть имьть линейние пред лущіе годы между 8 и 130/о, въ 1909 размъры (длина тыла, длина крыльевь) въ возросло до 20.70 о.

рыбы? Romeis въ "Biologiches Centralblatt" либопытныя будуть во сто разъболье значительны: пронаблюденія, произведенныя пмъ наль повіст-дольная длина, толщина мускуловь, въ осо-нымъ числомъ Paratilapia multicolor, кото-бенности мускуловь врыльевь, будеть во сто рыхъ опъ держаль въ маленькомъ акваріумъ разъ больше, тачъ что можно, не впадая въ съ довольно густо посаженны п въ немъ вначительную ошноку, сказать, что сказ валлиснеріями и Ludwigia. Рыбы эти при- птицы будеть также во сто разъ вначительнадлежать къ интереснымъ видамъ, которые ите. Но, съ другой стороны, надлежить прячуть яйца въ ротовой полости. покуда принять въ соображение, что объекь така маленькія не подрастуть. Въ теченіе пер-и, слідовательно, вісь его будуть въ тысячу выхъ диси ихъ жизии мать выпускаеть ихъ разъ болье значительны. Такимъ образомъ. по утрамь изо рта, но къ вечеру она при-большая дасточка, рость которой будеть нимается за настоящую рыбную довлю и въ десять разъ болье пормальнаго, окажется

блюдаль начто, очень похожее на сонь. Выным съ нею птицы: съ мускулами, въ сто развобымновенное время они находятся на див, болве сильными, ей приходится для того,

Но какимъ образомъ ба-которыхъ рыбъ подпиматься въ поверхности

Наблюдатель объясияеть этогь любоныт-Борьба съ маляріей въ Южной Европъ ный отдыхъ физіодогической необходимостью.

Существують животныя чрезвычайно раз-

десять разъ болье значительные, но всь поприводить верхности ся туловища, ногь и прывыем в приетъ своихъ дътенышей въ ротъ, гдъ неспособной подняться и подкрживать себя ови уютно проводять ночь. Вотъ у этичъ животныхъ Romeis на въ де ять разъменае силыя, чамъ однор-и-

чтобы подняться отъ вемли на павлетную высоту ьъ воздухъ, произвести работу, въ тысячу разъ болве значительную. Эти законы, относящеей късходеть у механи тескому, примънимы къздавотнымъ и, большей частью. къ машинамъ. Было бы заблен з размышлять о томъ, чамъ бы представлялся мірь, въ до торомь всв предметы были быль г оме грическомъ отношения пли много меньшихъ или много большихъ размфровъ; так го рода изсять облан бы богаты изумательными Нал. ясь особымъ государствомъ, состоя-

илить, прина леканикь въ различнымъ по, ханство имфеть стою монетную систему, прородамь и по форм в почти сходныхъ, дока, изводя чеканку своен монеты на бухарскомъ зываеть, что этоть полет становится все чонетномъ дворф, по распоряжению эмира, болье и болье затруднительными по мерь и импуская следующія монеты: серебря увеличенія вжел итице. Крупныя итипы за, ную теньту-15 кон.; золотую тиллу по курменяють настолько терезти болге полеть су оть 6 до 8 руб, медиую миру—1 коп. при помощи размахивания крыльями паре, и пулю 1 4 коп. Еще сравнительно педавно шемь, представляющимъ собою способъ по- равомъ чеканки монеты пользовались таклета нашихъ аэроплановъ. Такимъ образомъ, же беки восточнои Бухары, а часлиы лица оказывае ся, что размыры жив стимъ, ещо, имыли произ деставлять на бухарскій монетсобныхъ къ детанию, излють предла, и этогь ный дворь серебро съ слижахъ и чеканить предълг. повидимому, постигнуть пъ при-для себя на немь монету, уплачивая осородь большими птинами (для подста весель бым сборь въ видь процеста за работу въ наго, или паренія) и большими наськомыми казну омира. Но порядокъ этотъ быль от-(для полета размахиваніемъ крыльями).

болте значительных размъровь, нежели Вся бухарская монота обращается не нынь, обладали сиссобностью летанія. Пре-только внутры, на территорія бухарскаго смы ающееся изъ группы итеродактилен, из-ханства, но она въ значительномъ коли іссавдованное Жоржемъ Элтономъ, имъло раз- став притекасть въ приграничные увады мфръ въ размахф крильевъ въ 🔊 метровъ, самаркандскои и ферганской областей, при превышающій размірь моношана Блеріо чемь помимо бухарскихь монеть въ ханэто ж. вотное жило въ мъловой періодъ, въ ствъ обращаются въ большомъ числъ и мо-конць вторичной геслогической эры и ле-исты сосъдиихъ государствъ: персидскія тало отъ берега на 150 километровъ, серебраныи кранъ — по курсу отъ 30 до Стрекоза періода образованія угля (пер- 15 кмл.; серебрявный двукранникъ-отъ 60 вичная эра) была разміромі, около одного до 90 кон.; афганскія: рупія—но курсу оть

Естественно признать, что, селя въ былое авганская, независимо отъ этого, въ обращени так-же имъются русскіе кредитизе билеты, се-чительной, нежели въ настоящее время. Таковъ монета. Въ виду взиманія съ паселенія бу-мель налеонтологъ Гарле: существованіе 1.5 марскимъ правительствомъ податей бухар-мъловон и угольный періоды боль ихъ ле-тающихъ животныхъ указываеть на то, что такощихъ животныхъ указываеть на то, что за также покупокъ русскими то говдами въ тающих животных указываеть на то, что хансев хлонка, кишмиша, шерети, риса и въ тв времена атмосферное давление было хансев хлонка, кишмиша, шерети, риса и т. п., цаны на буларскую тень у подвергасильнье, нежели въ настоящее время.

сообщаеть въ "Paily News" о сабдующихъ удивительныхъ своиствахъ чисель:

```
123456789 \times 9 + 10 = 11111111111
12345678 \times 9 + 9 - 111111111
1234567 \times 9 + 8 = 11111111
123456 \times 9 + 7 = 1111111
        12345 \times 9 - 6 = 111111
          12.4 \times 9 + 5 = 11111
           123 \times 9 + 4 - 1111
```

```
\begin{array}{c} 123456780 \times 8 + 9 = 987654321 \\ 12345 78 \times 8 + 8 = 98765182 \\ 1284567 \times 8 + 7 = 876543 \end{array}
        123456 \times 8 + 6 = -9.87654
          1.315 \times 8 + 5 = 98765
            1231 \times 8 + 4 = 9876
123 \times 8 + 3 - 987
                  12 \times 3 + 2 = 9^{5}

1 \times 5 + 1 = 9
```

**Монотиое объединеніе Бухары съ Россіей.** щимъ подъ русскимъ протекторатомъ и за-Въ дъйствительности, изследование подета ключеннымъ въ границы России. Сухар кое мінель вы первоми случаь всиблетвіе утраты самостоятельности бековь, а то гто-Однако, въ былое время животныя горазто ромь-по гребованию русскаго и: агительства. метра. Въ пастоящее время такія животныя 30 до 17 коп.; 5 рупій и 10 рупій; аогд й-не питли бы возможности де:ать ская рупія по той же стоимости, какъ и

Пезависимо отъ этого, въ обращении таклись въ прежиес время ольшимъ куј совымъ **Изъ области ариеметики.** Некто Байнсь колебаніямь, въ пределахъ отъ 11 до 29 кон. за штуку. Въ 90-хъ годахъ прошлаго сто-явтія министерство финансовъ обратило винманіе на непормальное положеніе, созданное колебаніями тепьги, выдвинувь вначаль вопросъ объ у егулированіи ся курса. а затемъ и о самомъ монетномъ объединения ханства съ Россіею, всятяствіе чего въ 1893 году последовало запрещение чеканки теньги частнымъ лиц мъ, поставлявшимъ на бухарскій монетный дворъ свое серебро, а въ сидующемъ году запрещенъ быль вывозъ тены и изъ предбловъ ханства, и бухарскому эмпру было предложено чеканить теньгу лишь съ согласія туркестанскаго тенеральгубернатора, точно обозначая количество карское правительство вновь стало ее 🗫 выпускаемой повой монсты; но въ виду того, канить въ •неопредвленномъ количества за что порядокъ этотъ въ слъдующіе годы бу-зависимости отъ пріобрітеннаго инъ сехарскимъ правительствомъ въ дъйствитель-ребра.

ности не пополнялся, состоялось временное. Въ последнее же досятилето дальше въ запрещение бухарскому эмиру чеканить по-отношении монетнаго объединения Вухары съ

вую тепьгу.

Россіей ничего сділано но было, и хотя су-Мъры эти особаго вліянія на курсъ шествоваль одно время проекть чеканки теньги не оказали, а потому въ 1901 году бухарской теньги на петербургоковъ морусское правительство уже потребовало, нетномъ дворъ съ падписями на ней на одчтобы бухарская теньга при обмене на рус- ной стороне на русскомъ, а на другой на скія деньи почислялась во всемь ханстві бухарском ялыкт, но этоти проекта ва въ 15 коп., и. такимъ образомъ, была, нако-жизнь проводенъ не былъ, а потому новый нець, установлена фиксація бухарской тень-монетный ублюдовь въ обращеній не поги. Право же чеканви новой теньги, на явился. время уничтоженное, было отминено, и бу-

#### изъ "научнаго обозрънія".

Газанчные процессы въ жизни природы вопреки имъ", потому что условія эти былу, совершаются безотпосительно къ тому, вы- п остались домоносовскія, и ужасающе годно ди это или невыгодно для цьдей че-велико у насъ число людей съ несомивиповъческаго общества. Въ одной изъ статей, пыми проблесками таланта, гибнущихъ посвященныхъ пропагандъ эпергетической для пауки. философія и собранных авторомь педачи Везумное расточательство драгоцьяных въкнику, подъ общимь заглавіемь "И а с у щ-энергій съ особенной сплою проявляется за пая потребность" (рецензія на эту области процессовь, пзучаемых такъ назд-

кпигу помъщена въ № 46 "Научи. Обозр."). васмыми науками соціальными. Здась въ Вильгельмъ Оствальдъ предлагаетъ въ каче-полной марв наблюдается еще господетсо ствъ масштаба культурности припять полез-слъпых стихійныхъ сиях, адъсь почта въ ный эффекть при преобразования мертвыхъ полной петрик сновенности сохранизась ф рыв эпергін на цели служенія человече- еще сфера "случаннаго" и пепредвиденнаго, ству. Нъсколько дополняя эту формулу, мы и только діалектическій матеріализнь сь бы сказали: мфрою цивилизаціи какого-ци-его ученіемь о развитій производи**тельных**і будь общества можеть служить та степень, спять и о илассовой борьбе, какъ о двикунь которой опо уметь использовать энер- щемъ началь историческихъ измений. эпергію своихъ членовъ. Одинать изъ пан-этей темной области. Одинать изъ важиваболье ярких примъровъ безумнаго рас-шихъ руслъ, по которынъ направляется ра-точительства и варварскаго пеумънія исполь-бота сознательнаго преобразованія в приповать драгодьцивиння формы энергія чело-способленія общественных формь въ вувыческой, которыя вы иты счастливышемы ждамы трудящагося человычества, является сочетаній мы называемъ геніемъ, является соціальное страхованіе,

нь поторін русскаго общества его безучаст. Оцвикв и изложенію содержавія пилересное отношение ил судьой перваго велико-ной книги д-ра Н. А. Вигдорчива о "Сопі-мученика нашей пауки—Ломоносова. Здісь альномъ страхованіи" посвящена реценвія

мы не будемь останавливаться на этой судь Эльга въ № 45, Научи. Обоар. об (паучной двятельностя М. В. Ло- что такое соціальное страхованіс? — Оргамоносова посвящена статья Ив. Ингулова низованная взаимопомощь-въ случай того нъ № 45 "Научи. Обогр."). воспоминаніе о ней риска, "который при современномъ обще-ка от к дин съ болью душевною пережи-ственномъ устройства пграеть доминарую-кала вся культурная Россія. Не посчастли-щую роль въ жизии каждаго человава", нилось вы нашей исторіи (вплоть до нынішть риска потери заработка. "Потера пихь времень) и любимому дітищу Ломоно заработка для современняго человіка—то желова—тинверситетамь: по замыслу предна- что для живущаго вы сстественномы состояначенные служить учеными пентрами и липотомы научной діятельности вы Россіи, живутнать кака заработ къть тававне, организация должниця должниця получной больбы за соправлення опп. благодаря усилілив различных подмо-жіе пь общественной борьбі въ современраживателей и гасителей духа, преврати номъ обществъ". Потеря заработка въ по-лись въ скромныя учебныя заведенія. По слёднемъ "возможна въ двухъ случаять— отлыву компетентнаго въ этомъ отношеніи при потері рабочимъ трудоснособности в ьксъ-проф. Петра Лебедега, осли присмо при отсутствии спроса на трудъ.

реться пъ работе нашихъ выдающихся Потеря трудоспособности (возможная и ученыхъ, то приходится утверждать, что въпри всякой организаціи общества) обезпепрупныя случаевт они дали прупныя чивается въ новъйшее время насколький предедовления не благодаря темь усло-формами страхования. въ зависемости отъ віямь, въ поторыхь ови работали въ Россіи, а причины, вызвавшей иструдоснособность

(страхованіе оть бользян, оть несчастных парламенть у последняго не было достаточслучаевъ, отъ инвалидности, вызванной бо-на о представительства, вследствие чего у аванями, отрахованіе старости, материнства, смінявшихся у власти консерваторовь и ли-страхованіе вдовь и сироть). Потеря зара-бераловь не было и стимула обременить ботка благодаря прекращенію спроса на государство и предпринимателей издержками трудь является одною изъ характеривишихъ рабочаго страхованія". Этимь и объясняется черть капиталистическаго строя и соста то на первый взглядь странное обстоятельвияеть объекть слабыхь и робкихь попытокъ ство. что въ дёлё государственнаго стрихострахованія отъ безработицы.

томъ, что впервые въ русской научной литера- скаго развитія, отстала отъ другихъ дертурь, и при томъ въ яспомъ и общедоступномъ жавъ. И только въ последнее время, когда щимся ознавомиться со в ею суммой прин- пость быстро растущей апглійской рабочей щимся ознакомиться со в ею суммой прин пость ометро растущей апглиской расочей циповь и тенденцій, выдвинутых обществен партіи, инферальное правительство решилось пою живнью на Западе и у насъ въ орга выдвинуть законъ, облимающій сразу все пизаціи и практике всель формь соціаль до сихь поръ недостававшія отрасли рабочаго наго страхованія. И по пословиць: "дорого законодательства, Мы должны показать разично ко Христову дню" нельзя не порабочить, что для существованія отдельной доваться, что книга подосивла какъ разъ ко оть либерализм. рабочей партіи нетъ довежени, когла уклопиться отъ прорессий статочнаго основанія "Крупныя достописте» времени, "когда уклониться отъ проведенія статочнаго основанія". Крупныя достопиства страхованія ни правительство, ни Дума уже англійскаго законопроекта, по сравненію съ не могуть". Потому что пренія въ Государ-германскимъ законодательствомъ, которому ственной Дум'в по поводу законопроекта о онъ, по признанію Лльидъ Джорджа, подрастрахованія рабочихь, въ каррикатурной жаль, заключаются въ простоть. Въ немъ формь, повторяють пренія, происходившія всего 90 параграфовь, тогда какъ герман-30 мътъ тому назадъ по анамогичному по-скій законъ съ самаго начала разсчитанъ воду въ германскомъ рейхстасъ, и книга д ра на то, чтобы по возможности отбить охоту Вигдорчика можеть показать всю недъпую пользоватья имы: въ немъ тысячи парагравидорчика можеть показать всю недъпую пользоватья имы: въ немъ тысячи парагравидорчисть аргументаціи какого-инбудь ба-фовъ, и къ нему потребовались многотомныя рона Тлаенгаузена, преподносящаго Госу разъяснення и дополнення. Съ другой стодарственной Думъ давно и теоріей и прак-роны, англійскій законопроекть выгодно оттикой жизни опровергнутые доводы, кот рые личается и признаніемъ принципа самоупракогда-то выдвигались Бамбергеромь и Евге вленія въ ділі страхованія. съ чімь такь ніемъ Рихтеромъ. Было бы желательно, что-ревниво скаредничаеть бюрократія всяхи было отведено странъ. Нельзя сказать, чтобы широко расболье мьста "характеристикь той обстановки щедрился нь этомь последнемь отношени п казасовой борьбы, въ которой возникаль. Люйдь Джорджь.

оснаривался и прокладываль себь дорогу Проекть его разрышаеть профессиональвъ законодательной санкціи каждый пункть нымь союзамь завідывать страхованісмь этог страхованія. Потому что абстрактную своихъ членовъ жишь при стъснительных в формулу развитія соціальнаго страхованія: условіяхь: пзъ к упныхъ капиталовь, котом<sup>оть</sup> добровольнаго страхованія къ обяза-рыми располагали тродь-юніоны для ціздей тельному, отъ обязательнато къ системъ го-борьбы съ предпринимателями, имъ предласударственныхъ псисій, оть обезпеченія гается выділять спеціальный, особо упра-отдільныхъ видовъ нужды къ обезпеченію вівемый и на другія ціли ни въ космъ слувсей совокупности соціальнаго риска всіхь чай не расходусмый каппталь. Такимь пуформъ потери работоспособности" — авторъ темъ была бы ослаблена боевая способность понвываеть, какъ выражение результатовь тродь-вополовь, такъ какъ значительная борьбы противоположныхъ по своимъ ин-часть взпосовъ была бы при этомъ преврагересамъ общественныхъ классовъ. Остано-щена въ мертвый для борьбы клипталъ. Привамся для примъра на псторіп рабочаго нятый по первому впечатлівнію трэдъ-юніострахованія въ Германіи и Апгліп.

зато въ области рабочаго страхованія склонно, законоприскть слонда допорація напринадлежала Германіи, въ этомъ подвергся обстоятельной уничтожающей кривастуга германской соціаль - демократіи, тикь Спаудена, Ленсбери и др. соціалистовь. Іравда, не изъ любви къ ней, но ради нея, и конференція представителей Фабіанскаго именно изъ желанія повредить сй, создаль общества и организацій Независимой рабовисмаркь страхованіе рабочихъ. Рядомъ ст. чей партіи Лондона и Южной Англія привисоковального пробразованию поставительного пробразованию по пробразованию по пробразованию поставительного пробразованию по пробразованию пробразован меся страховани расочихъ. Гядомъ съ чен парин пондова и същом пре-висоворазвитымъ расочимъ движ ніемъ вт. няла резолюцію, требующую борьбы про-ерманіп 70-къ годовъ прошлаго въка было павино и другое условіе для проведенія этой при бавочнаго продукта, отчуждаемаго у него сопіватиров опіальной реформы— сильная централизо шепроизводительными элементами общества, ваная государственная власть. способная удастся отстоять англискому рабочему юбьдить сопротивление отсталых слоев удастся отстоять англискому рабочему юбьдить сопротивление отсталых слоев удастся, отъ степени сознательности, изгось и въ Англів. Но въ ней до послед. Которую онъ проявить въ своей борьбъ. пакъ дёть почти не существоваю полити. Навъстный своими трудами по опредъдеской организація рабочаго класса, як въ нію температуры звіздь д-ръ Ш. Норд.

ванія такая страна, какъ Англія, которая Заслуга автора вышеназванной книги—въ первая вступила на путь капиталистичепаложенін, онъ даль возможность интересую-такт ярко стала проявляться самодьятель-

нистами и двятелями рабочей партіи благо-, что въ области рабочаго страхованія склоню. законопроєкть Люйдь Джорджа

ную переменную звезду съ непрерывнымъ из-р. ва "О біодоги ческом в раву мъненіемъ блеска. Звізда эта находится вы челові ческой річна ("H. Of, п созвъздін Цефея; сила ся блеска за три Изъ богатаго содержанія етой статья ви дня удванвается и затемъ въ два дня снова здесь остановнися только на старом вопроослабъваеть. При этомъ температура ея. съ объ отношени ръчи къ догическому гъ-равная приблизительно 6900° при макси-ченю ассондація, т. о. мышленію. Со времумъ блеска, падаетъ при минтмумъ до менъ Платона многіе пасатадователи склон-4500°. Какъ объяснить такое поразитель- пись къ отожлествленію ръчи съ мышлевість пос явленіе? Проф. М. Мульдеръ нытается Максъ Мюдлеръ утверждаль, что "ръть дать отвёть на этоть вопрось, выдвинувь разума бозь языка, какъ нёть жима "Новую гипотезу отпосительно безь разума", и въ своемь филоменвѣкоторыхъ тяповъ перемѣп-ческомъ увлеченій даже полагалъ, что ныхъ звѣздъ" ("Н. Об.", № 41). Сущ-пвесь рость человѣческого уза должеть бить пость этой гипотезы заключается въ при-св денъ къ изученію исторіи явыка". Рабо знанін указанной Нордманномъ звізды (Дель-пола аль, что безь посредства словь метть ты Цефея) за двойную, при чемъ оба парт-происходить иншь низшія степени отыхоченія пера этой пары обращаются вокругь оси вь виде такъ называемаго родового образа. въ то же время. какъ и вокругь общаго Вопросъ, разумъется, не могь быть рышев дептра тяжести, такъ что опи все время умозрительными соображеніями. Не додеоб ащены другь къ другу одною стороною. житъ сомивнію, что между имписимы в Эта сторона, разумъется, должна быть горя-рычью существуеть тысная вванивая свять, чае и сватыте противоположной, лишь излу-но наблюдения Вернике надъравотр жотнам чающей теплоту, но не получающей ен извив. рачи показали, что мышленіе и рачь пред-Сванте Арреніусь принимаеть, папр., для ставляють собою раздільныя функцік , по Меркурія (удовлетворяющаго этому условію Вернике, пельзя ділать больше ала, діла относительно солица), что температура сто-признавать разстройство интеллекта виссий роны, всегда лишенной солисчныхъ лучей, ву и сущность забольвания при такк дом-близка къ абсолютному нулю (—273): тем- ваемой афазия, пли нарушения способнота пература же стороны, обращенной кь солину, говорить. По мижнію Веј нике, бивает за по ого опредъленю, достигаеть 400°. Если з.я. обусловленная нарушеніемъ связей выпада у Меркурія, у котораго время обращені» (сферой понатій и рачевыми центрами. О покругь солица и вращеній вокругь оси другой стороны, "при слабоуми рачеми равно 81 дию, разпость температуръ двухь аппарать цель, хотя содержаніе рачи сторонъ достиг егъ 673°, то для Дельты жетъ быть безсимсленнымъ". Цефоя, где разстояніе спутника отъ цептральнаго сватила меньше и время обраще- логическихъ причинахъ возпикновенія нія равно приблизительно 5 диямъ, можно ки и рисунка въживотномъ пірв копустить, что эта разность достигаеть пістатья прив.-доцента Кордов. "О ре 2400°. Разности температуры соотвътствуеть к с ахъ с ът чатой ободочка (да разность олеска. Самая пркая фаза для Обозр.", № 46). Изслъдования д-ра А. Во нась будеть представляться, когда мы омо-бельта показали, что (ес и исключить штъ тримъ между объими зивадами, т. с. когда разсмотрвнія овраски, не обуслований по линія, соединяющая обів звізды, перпенди-личностью вакого-вибудь пигионть) кулярна къ нашему лучу зрѣнія. Проф. ная окраска животнаго обусловіями до мульдеръ полагаетъ, что его гипотеза мо вѣстнымъ равновѣсіемъ между ръзгражовівжеть быть приложима и ко всему классу ин со стороны окружающей среди и со стороны окружающей ср пепрерывнымъ памъненіемъ яркости и съствіе парушенія такого равновісія. Оз устперіодомъ, не превышающимъ 2 мъсяцевъ леніемъ раздраженія увеличивается разд (въ большинствъ случаевъ періодъ равень между чувствительною и пигаентной члыпъсколькимъ диямъ, а у нъкоторыхъ звъздъп несколькимъ часамъ).

— Въстать ,Существусть ип со своей стать результаты наблюдений и свыпротивляющаяся среда?" ("Н. Об.", товь д-ра Бабака надъ рефлексани (такъ ме 43) англиский ученый Ф. Генке и прихолить къ тому выводу, что следуеть до-щеми тесн ю связь нежду наженения пустить существование такой среды, "ве-та ножи и деятельностью сычатой обоснроятно, не тождественной съ вопромъ, но ки. У аксолотлей эти рефлекси ответи ској ве представляющей собою продолжение очень своеобразными. Въ темноті солнечной короны", такъ какъ почти круго- этихъ живонныхъ становятся темвить, в вая форма орбиты планетъ и ихъ сп,тип свъту оне свътлеють. Посят удаления ковъ дучше всего можеть быть объяснена дли- это отношение становится отражения образования тельнымъ вліяніемъ такого рода среды.

маниъ \*) обратилъ винмание на одну удивитель-привлечеть интересная статья акад. В. Веле-

Чрезвычайно важнаго вопроса о кою, пигиенть, распространяясь; бітвеняеть основную окраску. Кордев изпасаеть вы зомъ обрагнымъ. Прямое двастые свыя въ - Вниманіе лингвистовъ и психологовъ пигментими клатки протаводавствуеть \*) Нордманив замѣтиль, что по распренаблюдаль Фринь Осиги. Законом Въ спектрь можно, польвиение имь, отличаются просток в распектов в рас Потеря врзнія у карасей ж



зуясь закономъ Планка, опредълить темпе-ступны провъркъ со сторо ратуру звізды

бы она ин была обусловлена, вызывлеть же эффекть получается, если заклепть имъ потечивне всего тъла. У форслей потемив глаза черною массой; при этомъ, если за-ніе тъла вызывается пребываніемъ ихъ въ клепть только нижнюю часть глазъ, то житемноть и при удалении у нихъ глазъ. Тотъ вотныя стануть совершенио темными.

#### НАУЧНАЯ ПЕРЕПИСКА. Лунная радуга.

Я быль свильтелемь очень интереснаго, гдь объ этомь не читаль и ни отъ кого не на мой взглядь, явленія въ природь, и мит слышаль подобныхъ разсказовь. Рідкое это хочется подълиться этимь наблюденіемь съявленіе пли ність? Какъ объясцить образо-товарищами-подписчиками. Двадцать девя-ваніе его (путемь предомленія дуча дуннаго таго іюня въ нашей местности (Балужскій света или иначе)? Въ бинокав ясно было увадъ) весь день была солнечная погода; видно, что радуга съ выпуклой стороны небо парвдка было покрыто кучевыми об-была золотистаго цвета (окраска краевъ лаками; дуль слабый стверо-западный втте-еблака, когда за нимь находится луна), въ рокъ. Говно въ двенаднать ча овъ ночи състедней части она была светло-сераго цвета. съверо запада стала надвигаться малены ая а съ вогнутои казалась чериъй самой тучи. долідевая тучка; съ юго-востока світила Все явленіе пролоджались минуть десять. полияя дуна. И воть когла изътучи пошель Очень желательно, чтооы по этому помаленькій дождикъ. лупа вышла паъ-за сб. воду высказались подинсчики, компетентиме лака, и на тучъ появилась радуга. Такого яв. въ подобныхъ вопросахъ. деція почью я викогда не ваблюдаль, ни-Подписчикт  $\lambda^2 44501$ —11. Карандациевъ.

Конецъ редякціонной части.

#### ОБЪЯВЛЕНІЯ.

За содерж отдела объяв і издательство никакой ответственности не принимаєть.

23 A годъ изд

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1912 ГОДЪ на общ педагогическій журналь для уч телей и дъятельй по народному образованію

23-ñ ГОДЪ ИЗД

#### CKAR школ

Программа журнала: Общіе вопросы образованія и воспитанія. Реформа школы. Экспериментальная педагогика, исихологія, школьная гигіена. Методика преподаванія разл. предметовъ. Исторія школы. Обзоры новъйшихъ теченій въ области разныхъ наукъ. Дъятельность госуд. и обществ. учрежденій по народному образованію (Госуд. Думы, земствъ и пр.). Народное образование за границей. Низшая и средняя школа въ России. Вопросы національной школы разл. народовъ Россіи. Женское образованіе. Профессіональное образование. Внышкольное образование.

Кром'в статей по означенной программ'в, журналь даеть следующие постоянные отделы: І. Экспериментальная педагогика, подъ ред. А. П. Нечаева и Н. Е. Румянцева. ІІ. Критика и библіографія, обзоры педагогическихъ и дътскихъ журналовъ. III. Хроника общаго и професс. образованія въ Россіи и за границей. IV. Хроника библіотечнаго дъла и витшкольнаго образованія. V. Разныя извъстія. VI. Новости литературы. VII. Новъишія

правит. распоряженія и законодат. постановленія.

Вь журналь принимають участіе: И. Алешинцевь, Х. Д. Алчевская, Ц. П. Балталонъ проф. И. Бодуэнъ-де-Куртенэ. Н. Борецк й Бергфельдъ, Н. Бочкаревъ, Э. Вахтерова, В. П. Вахтеровъ, проф. Б. Вейнбергъ, д.ръ А. Владимірскій, Ч. Вътринскій. проф. И. Гревсъ, проф. А. Грунскій, Л. Я. Гуревічъ, А. Гуревичъ, Евг. Елачичъ, проф. П. Заболотскій. С. Золотаревъ, Г. Г. Зоргенфрей, Н. Н. Іорданскій, П. Ө. Каптеревъ, проф. Н. И. Каръевъ, Г. Г. Зургенфрей, Н. Н. Іорданскій, П. Ө. Каптеревъ, проф. Н. И. Каръевъ, проф. Н. Г. Зоргенфрей, Н. Н. Іорданскій, П. Ө. Каптеревь, проф. Н. И. Карьевь, В. Келтуяла, чл. Г. Думы Ив. Клюжевь, проф. И. М. Книповичь, Н. И. Коробко. проф. И. Лапшинь, проф. А. Лазурскій, Э. Ф. Лесгафть, проф. Т. Локоть, П. Г. Мижуевь, А. Мезіерь, проф. А. Музыченко, проф. А. ІІ. Нечаевь, М. Новорусскій, Ф. Ф. Ольден ургъ, Л. Оршанскій, А. Н. Острогорскій, проф. А. Л. Гогодинь, дръ В. Рахмановь, Б. Райковь, Г. Роковь, прив.-доц. Г. И. Росолимо, Н. А. Рубакинь, Н. Е. Румянцевь, С. Ф. Русова, С. И. Сазоновь, Г. С. Севрукъ, Н. М. Соколовь, М. М. Соловьевь, А. Стаховичь, Чл. Г. Думы Титовь, Н. Томилинь, М. Тростниковь, Г. Г. Тумимъ, В. А. Флеровь, А. П. Флеровь, проф. Г. В. Хлопинъ, В. Чарнолускій, В. Чернышевь, Н. В. Чековь, С. И. Шохоръ-Троцкій, кн. Д. И. Шаховской, А. Яцимирскій и др. "Русская Школа" выходить ежемвсячно книжками, не менье 15 печ. пистовь. Подписная цвиа: въ СПБ. безъ дост.—семь р., съ дост.—7 р. 50 к., пя иногородн.—весемь р.; за границу—девять р. въ годъ. Для сельскихь учителей, ыписыв. журналь за свой счеть—шесть р. въ годъ, съразсрочкою (при подписвъ Вр. и къ і юля—3 р.). Городамъ и земствамъ, выписыв. не менъе 10 экз., В-3 р. и къ 1 іюля -3 р.). Городамъ и земствамъ, выписыв. не менъе то экз., ступка въ 15%. Книжн. магаз. за комиссію 5% съ год. цѣны. Подписка съ раз-

рочкой и уступкой тольно въ нонторъ редакци (СПБ., Лиговская. д. 1). Редакторъ-издатель Я. Я. Гуровичъ.

#### ИЩУЩЕ БОГА А.С. ПАНКРАТОВА. новая книга

Очерки современных религіознах исканій). КНИГА ВТОРАЯ, Безсмартный, Прорачица, Крестьяне-прощенцы, Жань по савъсти (Толстовець А. И. Архангельскій), "Брать Сергьй", А М. Болянскій, Кн. Д. А. Хилковь, Ник. Толстой (къ исторіи уніатства въ Россіи). Игога въ религью (о. Е ставій Сусалевь). За старую въру (Ө. Е. Мезьниковы, Старо брадскій сектанть (Ө. И. Смирновь), БУРХАНИЗМЪ, ПРИЛОЖЕНІЕ, Отець Матерій (духов икъ Н. В. Гоголя). Ц. руб. Вып. отъ авт. за пересие пл. Можна нал. пл. Москва, Тверская, д. Найденова, кв. 10, А. С. Панкратсву. не пл. Можно наз Л. С. Панкратову.

#### КНИГИ Н. АБРАМОВА.

КНИГИ Н. АБРАМОВА.

ДАРЬ СЛОВА. Рын. І. Некусство полагать свои мысли. Ц 25 к. ДАРЬ СЛОВА. Вып. И. Некусство полагать свои мысли. Ц 25 к. ДАРЬ СЛОВА. Вып. И. Пекусство произоварив. и спорить, цена 25 коп.

ДАРЬ СЛОВА. Вып. IV. Некусство произосить речи. Ц. 25 к. ДАРЬ СЛОВА. Вып. V. Мимика. Цена 25 коп.

ДАРЬ СЛОВА. Вып. VI. Некусство острить. Цена 25 коп.

ДАРЬ СЛОВА. Вып. VIII. Некусство вест заседаны И. 25 к. ДАРЬ СЛОВА. Вып. VIII. Некусство писать синки. И. 25 к. ДАРЬ СЛОВА. Вып. X. Искусство разеказа. И. 25 к. ДАРЬ СЛОВА. Вып. X. Пекусство разеказа. И. 25 к. ДАРЬ СЛОВА. Вып. X. Пекусство разеказа. И. 25 к. ДАРЬ СЛОВА. Вып. XI. Пекусство писать и декламировать Црпа 25 коп.

ДАРЬ СЛОВА. Вып. XII. Пекусство правильно разеуждать. Цена 25 коп.

НОВЫЯ ИЗДАНІЯ О-ва дарто.

Складъ: С.-Петербургъ, графическое Мага- (Спб. Екатерин., 3. Москва — Петровскія дин., 17. зины: тровскія лин., 17.

#### СТЪННЫЯ ТАБЛИЦЫ 110 ECTECTBO3HAHIO.

А. Трачевской и С. Калугина.

Всь таблицы исполнены художникомъ съ натуры въ краскахъ

Размъръ каждой таблицы 20 B. × 14 B.

Веф таблицы продаются погознь по.

Типы Животныя позвоночныя. племенъ 28MH0F0 Полный курсь (19 табл., съ шара. 2 табл., въ каждой по облисинтельными текстоми — о ти представителей. 10 р., огдально тексть 75 к. Четыре времени года у

Предметные уроки. Зна-крестьянъ. 4 табл.-, весна комство съ неорганич. мі- літо", "осень" и "зима". ромъ-воздухъ. вода, земля. Кинжка къ 4-мъ табл.—25 к. 10 табл., съ 2-мя кинжками, Ботаника. Анатомія и фиц. 7 руб. 30 коп. Отдально зіологія растоній. 8 табл.; каждан кишжка-70 коп. вышля 4 табл.

Кромѣ того изданы:

Таблицы для нагляднаго обученія языкамъ. В табляцы. Каталогъ высылается безплатно.

ть Редакція

# BECHHUKAS HUHÜR,

Ред.-изд. В. В. Битнеръ.

TG 12.

Декабрь.

1911 z.

## СОДЕРЖАНІЕ:

I. Отдълъ историко-географическій	C=2
Памитновъ. А. И. ГЕРЦЕНЪ и И. Г. ЧЕРНЫШЕВСКИЙ	Стр. 1067 1081
II. Отдълъ естественныхъ наукъ	
Проф. Фабъь. ФНЗИЧЕСКОЕ СТРОЕНІЕ СОЛИЦА  Вймерь. ЛИСТОПАДЬ  Аклонь. ЗАПАХИ ЦВВТОВЪ  Розонштиль. ГАРМОНІЯ КРАСОКЪ Й ДОСТПЖЕНІЕ ЕЯ ИСКУССТВЕННЫМЪ ПУТЕМЪ  Шюндэрь ЛОКАЛИЗАЦІЯ ВЪ МОЗГУ ПОЛОВОГО ИНСТИНКТА  Соколовскій. ИЗЪ ЖИЗНИ ЛЕОЦАРДОВЪ	1088 1094 1097 1101 1103 1104
III. Отдълъ прикладныхъ знаній.	
И-йбургеръ. ИЗМЪРЕНІЕ ЧЕЛОВЪЧЕСКОЙ РАБОТЫ	1108 1111
IV. Отдълъ соціальныхъ наукъ.	
. Германъ. ОРГАНИЗАЦІЯ ВСЕОБЩАГО ПРАВА ГОЛОСОВАНІЯ ВЕЯ ОСУЩЕСТВ.ІЕ- НІЕ ВЪ ИЗБИРАТЕ ІБНОЙ СИСТЕМВ ФИНЛЯНДІЙ	1115 1127
V. Отдѣлъ литературы.	
Провичъ. СОВРЕМЕННЫЙ ФИЛОСОФЪ-ДРАМАТУРГЪ (М. Метерлицкъ)	1130 1140 1152
VI. Новости науки и техники.	
обные пвъты, 1163.—Приктическое значение фотографіи. 1164.—Біологическія данныя о жен ыкть железахь, 1164.—Успъха строптельной техники въ Америкъ.—Будущій морской колоссъ.	скихъ 1164
VII. Научная переписка.	
Бурач. ПРИЧИНЫ ЛУННОЙ РАДУГИ ЛІОГРАФІЯ ЯВДЕНІЯ	1167 1157 1170 1173

# Только что вышель въ свътъ ШЕСТОЙ ЛИТЕРАТУРНЫЙ ЯЛЬМИНЯХЪ

"Въстника Знанія".

#### СОДЕРЖАНІЕ:

Б. Верхоустинскій, Строптивецъ.—Яновлева-Ланоная, Родинка.—
А. Киспертъ, Герцогиня фонъ-Вейзенъ.—Федоръ Черный, Откликъ
Жегулей.— С. Б. Фридъ, І. Джимони. ІІ. Годовщина.—Клара Фибихъ, Мать Клара.— Л. Мерринъ, Роковая Флорозонда.—Влад. Пержинскій, Два міра.—С. Видревичъ, Садъ мой.—Анатоль Франсъ,
Святой Сатиръ.—Н. Глазнова, Сгибнувшіе.—Влад. Сысоевъ, Прикосновеніе.

Цѣна въ отдѣльной продажѣ, на веленевой бумагѣ, 80 коп., перес. 17 коп.

С.Петербургъ, Невскій просп., 40.

# О ПЕРЕМЪНЪ АДРЕСА.

※

При перемънъ адреса надо указывать не только новый, но и старый, адресъ.

На расходы по перемёнё адреса необходимо внести въ контору «Вёстн. Зн.»
при перемёнё иногородняго адреса на
иногородній—25 коп., петербургскаго на
иногородній—1 руб., иногородняго на
петербургскій—50 коп.

# Отдѣлъ историно-географичесній.



Исторія.

К. Пажитновъ (Петербургъ).

# В. И. Герценъ и Н. Г. Чернышевскій.

После разгрома радикальных кружковь въ конце 40-хъ годовъ увлечение идеями западно-европейскихъ соціалистовъ значительно ослабело среди русской интеллигенціи; однако, новыя идеи не замерли окончательно: оне лишь приняли другую форму, воплотившись въ такъ называемомъ "русскомъ соціализмъ", или народничествъ. Основные элементы его были даны уже въ книгъ барона Гакстгаузена, о которой мы говорили раньше \*), но соотвътственное обоснованіе и развитіе опо получило лишь въ произведеніяхъ А. И. Герцена.

Содіалистомъ Герценъ сталь, по его признанію, еще съ начала 30-хъ годовъ, но ученія западных утопистовъ оставили на вемъ прочные следы лишь своей нравственно-философской (раскрипощение личности, въ особенности-женской, реабилитація плоти) и критической стороной, положительная же частьособенно, примънительно къ русскимъ условіямъ-его мало удовлетворяла. "Соціализмъ и коммунизмъ-предтеча новаго міра общественняго, въ нихъ разсівны по существу membra disjecta булущей великой формулы, — читаемъ мы въ дневникъ за мартъ 1544 г., — по ни въ одномъ опыть истъ полнаго лозунга. Везъ всякаго сомивнія, у сенъ-симонистовъ и фурьеристовъ высказаны величайшія пр рочества будущаго, но чего-то не достаеть. У Фурье убійственная прозаичность, жалкія мелочи и подробности, поставленныя на колоссальномъ основанія; счастье, что ученики его задвинули его сочинения своими. У сенъ-симонистовъ ученики погубили учителя. Пароды булугъ холодны, пока пропов'ядь пойдетъ этимъ путемъ; но ученія эти велики темъ, что они возбудить, наконецъ, истинно народное слово-какъ Евангеліе". Въ открытіе Гакстгаузена онъ также ув'вровалъ не сразу и первое время относился къ нему сдержанно. "Я имфлъ сл. чай говорить съ Гакстгаузеномъ, — записано въ дневникъ за май 1843 г.; меня удивиль ясный взглядь на быть нашихъ мужиковъ, помъщичью власть... и управленіе вообще. Онъ находить важнымь элементомъ сохранившуюся изъ древности общинность: ее-то надобно развивать, сообразно требованіямъ вречени. Индивидуальное освобождение съ землей или безъ земли онъ не считаетъ полезнымъ.

<sup>\*)</sup> См. "В. Зп.", № 10, "Русскіе сенъ-симонисты и фурьеристы 30-хъ и 40-хъ годовъ".

оно противопеставляеть единичную слабую семью всёмъ страшнымъ притесневамъ земской полиціи, das Beamtenwesen ist grässlich in Russland" (чиновначество ужасно въ Рессіи). Когда славянофилы подхватили слово община в стали и ославлять его, какъ исцёл ніе отъ всёхъ золь, когорыми заражень гин об Западь, Герце ъ неодискратно высказывальсь е отрицательное отношеніе къ этому.

"Въ Пидіп до сихъ поръ и споконъ въку существуеть сел ская община, очень сходная съ нашей и основанная на раздълъ полей; однако, индійци съ ней педалек ушин. Одна только м щная мысль Запада... въ состояни оплодотворить ародыши, д емлющіе въ патріа хальномъ быту славя скомъ".

Переворотъ въ душе Герцена произошелъ после повядки за границу, куда овъ напгавился въ 1847 г., полный въры въ бл зкое торжество р волюцін. "Вада, какъ Франція смело ставить соціальный вопросъ, я предполагать, что она коть отчасти разрішить его, и оттого былъ, какъ 10: да называли, западникомъ. П рижь въ одинь годъ отрезвилъ меня — зато этогъ годъ былъ 1848. Во имя гіхъ же началъ, во имя которыхъ я спери ъ съ славянофилами за Западъ, всталь спорить съ нимъ самимъ. Обличая революцію, я вовсе не обязавъ перегодить на стор ну си враговъ: пласніе февраль кой республики не мог о меня сторосить ин въ католици мъ, ни въ консерватизмъ: оно меня снова привело домой. Стоя въ стану побитыхъ, я указывалъ имъ на нагодъ носящій въ быть своемъ больше условій къ экон-мическому п ревороту, чёмъ окончательно сложившиеся западные нагоды. Я указывалъ на народъ, у котораю нёть тіхъ правственныхъ пр пятствій, о которыя разбивается въ Евроит всякая новая обществени я мысл. а, напротивъ, есть земля подъ ногами и вёра, что она его ("Пелоколъ", № 191).

Герценъ сталъ гсе болъе и болъе убъждаться, что Зап. Европа отжила евой въкъ, истопивъ уже всв свои жизненныя силы, и что созидател ная работа должна отныва и инадлежать русскому народу. "Должна ли Россія пройта есьми фазами европ йскаго развити или ея жизнь пойдеть по внымъ завопамо?"—такъ спрашиваетъ онъ въ третьемъ письмъ въ Линтону (1854 г.) от фчаеть на это отрацательно. "Мы, пожалуй, должны пройти трудными в ској бимми и пыт ніями историческаго развитіл наших предшественниковъ, яю такъ, какъ зародышъ проходить до рожденія всв низкія ступени зоологическаго существовація. Оконченный трудъ и добытый результать входять въ общее достояніе всіль понимающихъ-это круговая порука прогресса, майорать чезовъчества... Россія проділала свою эмбріогенію въ евробейскомъ классів. Дворячено съ правительствомъ представляють у насъ европейское государство въ славянскомъ. Мы прошли всф фазисы политическаго воспитанія, начиная отъ німецкаго констатуціонализма, отъ англійскаго канцелярскаго монархизма до поклоненія 93-му году. Народу рус кому не нужно начинать снова этоть тажелый трудъ. Зачемъ ему проливать кровь свою для достиже ія техъ полурішеній, до которыхъ мы дошли, и которыхъ вся важность состояла только въ томъ, что мы черезъ нохъ дошли до вныхъ вопросовъ, до новыхъ стремленій. Изсколько позже, въ восьмомъ письмів изъ "Концовъ и Началъ" (1863 г.), Герпенъ съ другой стороны подходить къ разсматриваемому вопросу и снова приходить къ тому же выводу.

"Въ депиз енгорени есть народы, состарввийся безъ полнаго развити мъщанства (пельты, нък торыя части Испаніи и пр.), есть и другіе, которынь мъщанство пдетъ, какъ вола жабрамъ—отчего же не быть и такочу народу, для котераго мъщанство будетъ переходнымъ, неудовлетворительнымъ состояніемъ, какъ жабры для утки?... Сложившійся туго и поздно, народъ русскій должеть внести или свою полную неспособность къ развитію, или развить что-нибудь свое подъ вліяніемъ былого и заниствованнаго, состанняю примъра и своего утже страженія... Зачтыть же наряжаться въ блузу, когда есть своя рубашка съ косымъ воротомъ?"

Этимъ "своимъ", развивая которое Россія можеть или совсёмъ миновать стадію буржуваной цивилизаціи или пройти се лишь полосой, являются вменю

община и артель; ихъ Герценъ изображаетъ вполив въ духв и терминахъ Гакстгауз-на, очистивъ только его воззрвнія отъ техъ консервативно-бюрокра-ТПЧССКИ**Х**Ъ придатковъ, которые препятствовали усвоенію ихъ ной интеллигенціей. "Артель,—читаемъ въ стать 1853 г. "Крещеная собственность", — лучшее показат льство того естестьеннаго, безотчетнаго сочувствія славинъ соціализму, о которомъ мы столько разъ говорали. Артель возсе не похожа на германскій цехъ, она не ищеть ни мочополін, ни исключительныхъ правъ, она не для то о собирается, чтобы мъщать другимь, она усгроена для себя, а не противъ кого-либо. Артель-соединение вольныхъ людей одного мастерства на общій прибытокъ общими сплами.—Какъ сохранить независимость британца безъ людовдства, какъ развить личность крестьчинна безъ утлаты эбщиннаго начала? Въ этомъ то вся мучительная задача нашего въка, въ этомъго и состоить весь содіализмъ ... Туть нать большого достоилства, что мы неподвижно сохранили нашу общину, въ то время, какъ германскіе народы ее утрагили, но это большое счастье, и его не над био выпускать изъ рукъ. Мы долго ждаля, долго временели, возпользуемся опытностью нашихъ сосъдей, она имъ страшно дорого стоитъ. Народъ русскій такъ же мало быль способень къ торжественному западному развитю трехъ последнихъ вековъ, какъ и къ крестовымъ походачъ, какъ къ схоластикв и теологическимъ спорамъ, какъ къ римскому праву и германскому фодализму. Народъ русскій инчего не пріобрыль со времени Владиміра и Кіевскаго періода; подъ монгольскимъ гистомъ хановъ, подъ византійскимъ-царей, подъ итмецкимъ-императоровъ, по л суринамскимъп міщиковъ, онъ сохраниль только свою незамітную, скромную общину, т. е. владъніе сообща землею, равенство всъхъ безъ псключенія членовъ общины, братскій разділь полей по числу работниковь и собственное мірское управленіе своими дълами".

"Общинное владеніе землей, міръ и выборы, — продолжаетъ авторь въ стать 1857 г. "Еще варіація на старую тему", —составляють почву, на которой дегко можетъ возрасти новая общественная жизнь, почву, которой какъ нашего чернозема, почти и втъ въ Европъ. Вотъ почему я се едъ мрачнаго. раздирающаго душу реквіема, середь темной ночи, которая падаеть на усталый больной Западъ, отворачиваюсь отъ предсмертнаго стона великаго бойца, котораго уважаю, но когорому помочь нельзя, и съ упованісмъ смотрю на нашъ родной Востокъ, внутри радуясь, что я русскій". Такимъ образомъ, передовая интехнигенція, пережившия рядь увлеченій, въ которыхъ отразично различных стадін западно-европейскаго развитія, и воспринявшая, наконецъ, послёднее слово его — соціализмъ, находить для себя вполив подготовленное поле двятельности. "Образованная Россія должав возвратиться къ народу. ...Русскій народъ собственно стали узнавать только после революціи 1830 г. Съ удивлевіемъ увидъли, что русскій человъкъ, равнодушный, неспособный ко всемъ политическимъ вопросамъ-бытомъ своимъ ближе всёхъ европейскихъ народовъ подходить къ новому соціальному устройству. ...Соціализмомъ — революціонная идея можеть у насъ сделаться народной. Въ то время, какъ въ Европъ соціализмъ приничается за знамя безпорядка и ужасовь, у нась, напротивь, онь является радугой, пророчащей булущее народное развине". Отсюда естественно вынекаеть я нерасположение къ такимъ "полурфщениямъ" вопроса, какъ чисто политические перевороты. Съ этой вёрой Герценъ перешель и въ следующее-последнее въ его жизни-десятильтие, когда уже было положено начало усиленному развитію капитализми и разложенію общины въ Россіи. Желая разсіять недоразумьнія и устранить искаженія, кот рымъ подвергались въ нікоторыхъ кругахъ его взгляды, Герценъ счелъ нужнымъ резюмпровать ихъ на страницахъ "Колокола" (№ 107 отъ 15 сент. 1861 г.), въ передовой статью подъ заглавіемъ Repetitio est mater studiorum: "...Что же туть удивительнаго, что, видя народъ общинный, артельный, со своимъ понятіемъ о правіз на землю и о круговой порукв, нашлись люди, которые предположили, что этоть народь ближе въ осуществленію экономическаго, т. е. соціальнаго переворота, чемъ римско-феодальная, мізнанско-индустріальная Европа? Сказаль же Христось, это больной Никодиму труднізе совлечь съ себя стараго Адама, чізмь нищему. То, это за Западів можеть только совершиться рядомъ катастрофъ, потрясеній, то можеть развиться въ Россіи на основаніи существующаго"..., ибо на нашей чернозминой почвіз "меньше мусора и всякаго рода развалинъ, чізмъ на западныхъ поляхъ"...

Если мы захотимъ теперь узнать, какія же собственно практическія требованія выставлялись имъ, то отвіть на это содержится въ упомянутомъ уме
инсьмів къ Линтону. "Сохранить общину и дать свободу лицу, распространтъ
сельское и волостное self-governement по городамъ и всему государству, сохраняя народное единство— вотъ въ чемъ состоитъ вопросъ о будущемъ Россия,
т. е. вопросъ той же соціальной антиноміи, которой рышеніе занимаеть и волнуетъ умъ Запада". Начиная изданіе "Колокола" въ середині 1857 г., Гарценъ такъ опреділяеть— въ передовой стать в его перваго де—свою польтическую программу.

"Въ отношеніи къ Россін мы хотимъ страстно, со всей горязноство любви, со всей силой последняго верованія, чтобы съ нея спали, наконечь, венужные старые свивальники, менающіе могучему развитію ея. Для этого ми теперь, какъ въ 1855 г. \*), считаемъ первымъ необходимымъ, пестлагаемынъ

шагомъ:

Освобожденіе слова—оть цензуры! Освобожденіе крестьянь—оть поміщимовь! Освобожденіе податного состоянія— оть побоевь!

Если баронъ Гакстгаузенъ уже въ современной ему Россін видът шаное осуществленіе идей западныхъ соціальныхъ реформатор въ, то это утверждене слишкомъ ужъ явственно отражало въ себъ духъ прусскаго бирократа - весерватора. Герценъ внесъ сюда поправку въ видъ требованія объ уническато права и распространеніи автономін. Но это умфренно-либерально требованіе вичего соціалистическаго въ себъ не заключало, ибо поддерживалеє также и западниками, и славянофилами. Въ области же соціально-экономической Герценъ вполиф присоединялся къ положевінить бар. Гакстгаузена, в дъснить образомъ основанное пмъ народническое, или утопическо-соціально-якономиченной образомъ основанное пмъ народническое, или утопическо-соціально-якономиченной представляло собою не что иное, какъ идеализацію примитивних учрежденій натурально-хозяйственнаго строя дореформенной Россін, идеализаців, начало которой было положено выпеуказаннымъ нъмецкимъ путешественнямить, и которая опиралась на недостаточное изученіе дъйствительности.

Но на какія же силы разсчитываль Герцень для осуществления слова программы, въ чемъ видъль онъ тоть рычагь, при помощи котораго народния жезнь могла бы быть направлена по новому путя? Съ некоторычи сообразоніями его относительно того, что Россія находится въ особенно благопріятось положеніи, ибо она мож ть даромъ воспользоваться темъ опытомъ, который дестался кровавой ценой Западной Европе, мы уже знакомы. Вольшія наделян возлагались имъ также на русскую интеллигенцію, которую онъ ставить звалительно выше западно-европейской, въ силу отсутствія у нея тыть традній в мещанскихъ предразсудковъ, которые связывають последнюю. "Мысляцій русскій— самый независимый человёкъ въ свёте", и это делаеть его особяваю

подготовленнымъ для воспріятія вовыхъ идей...

Но какъ бы ни преувеличивать значение вышеуказаннаго опыта и размителлигенци, трудно было не видёть, что одного этого слишкомъ недесителя. При всемъ своемъ идеалистическомъ взглядё на исторію, Герценъ въ мону разсматриваемаго періода и началу 60-хъ годовъ уже перестаетъ воблень преувеличенныя надежды на передовой "европейскій иласов". Мысть, занная въ третьемъ письмѣ къ Линтону, что м ы, т. е. интеллигенци; пройти за народъ всё фазисы политическаго (и не одного толью всемътелнительно

<sup>\*)</sup> Здісь разумістся программа "Померной Ввізди", издалавнийся попомі.

скаго) воспитанія, не получила дальчівшаго развитія и растворилась затімъ въ убіжденія, что роль интеллигенцій ся заключается въ углубленій и расширеній началь, заложенных въ підрахъ народной жизни, и что сила ся покоится лишь на согласій съ народнымъ духомъ.

Между тъмъ на пути къ солижению интеллигенции съ народомъ стояла не только отчужденность первой въ силу ея принадлежности къ господствующему классу—дворянству, но и такое недвусмысленное препятствие, какъ существующий государственный строй.

Для Герцена не подлежало сомивнію, что время заговоровъ и дворцовыхъ переворотовъ прошло, да для цвлей программы, соціальной по преимуществу, они и не могли имёть большого значелія. "Заговорщикамъ 14-го декабря,—говорить онъ въ своемъ письмів къ императору Александру II \*),—хотілось больше, нежели заміны одного лица другимъ, серальный перевороть быль для нихъ противенъ, весьма можеть быть, что они потому то и не бросились во дворецъ, а открыто построились на площади, какъ бы испытывая, съ ними ли общественное матніе, съ ними ли массы. Они не были съ ними, и судьба ихъ бы ла різ шена!"

Но Герпсиъ не разсчитывалъ также и на скорое пробуждение народа... Если же реформаторы, не имъющіе опоры въ народныхъ массахъ, обречены на неудачу, а самъ народъ поконтся глубокимъ сномъ, то остается одинъ выходъ--союзъ соціальныхъ реформаторовъ, представляющихъ интересы народа, съ самодержавіемъ. Умаленіе значенія политическаго элемента передъ соціальнымъ, присущее вообще утопическому соціализму, облегчало работу мысли въ этомъ направленіи, а восшествіе на престолъ Александра II открыло просторъ оптимистическимъ ожиданіямъ. Царская власть сохраняеть свои политическія прерогативы, а народъ получаеть осуществление своихъ исконныхъ идеаловъ-землю и волю, между ними производится какъ бы раздълъ---въ ущербъ и обходъ господствующихъ классовь, отживающему дворянству и угрожающей народиться буржуазін... Таковъ былъ, можно сказать, ходъ мыслей Герцена, и въ разсматриваемый нами періодъ онъ вполнё придерживанся эгого убъжденія \*\*). Въ первомъ же № "Колокола", характеризуя взгляды редактора-издателя новаго органа, и вмъсть съ тъмъ желая рекомендовать последній читателямъ, Р. Ч. (Н. Огаревъ) усиленно подчеркиваеть именно невинность политическихъ стремденій Герцена. "Изъ вашихъ сочиненій можно заключить, что вы не кровавый реводюціонеръ, и что последніе годы вась выучили не верить революціямъ, по крайней мірі, политическимъ революціямъ, но что, въ сущности, эти революція не составляють реформы, перемёны, что перемёна лежить въ экономическихъ данных государства, какое бы правительство ни было, и что вы готовы ужиться со всякимъ правительствомъ, лишь бы оно стояло на высотв экономическихъ изміненій въ государстві. Воть въ чемъ вашъ, такъ называемый, соціализмъ. съ которымъ всякое разумное правительство, которое не хочеть погибнуть, должно быть за-одно".

Во второмъ № "Колокола", въ передовой статьъ—"Революція въ Россіп", самъ Герценъ пишеть: "Мы не только наканунъ переворота, но мы вощли въ

<sup>\*)</sup> Коловоль, № 4 оть 1 окт. 1857 г.

<sup>\*\*)</sup> Напомнимъ здѣсь, что Сенъ-Симонъ, который былъ первымъ учителемъ Гердена, также устранялъ массы отъ непосредственнаго участія въ соціальномъ переворотѣ и сочувствовалъ диктатурѣ. "Нанбольшая услуга,—говоритъ онъ,—которую королевская власть можетъ оказать націи при современныхъ условіяхъ, состоитъ въ томъ,
чтобы опа, при своивъ себѣ диктаторскія полномочія, уничтежила феодальный и теологическій режімъ и установила режимъ научный и промышленный. Концентрація всѣхъ
политическихъ силъ въ одной рукѣ является мѣрой, съ помощью которой этотъ перегодъ можетъ быть совершенъ съ наибольшей быстротой и легкостью". Когда послѣ
революци 1830 г. власть фактически перешла въ руки ген. Лафайета, сенъ-симопистъ
Базаръ постлять его 30 іюля и убѣждалъ объявить себя диктаторомъ въ цѣляхъ сопіальнаго воврожденія Франціи... См. С. Прокоповичъ. Проблемы соціализма. Раввитіє
соціалистической мысли во Франціи. 1911 г. стр. 159—160.

него. Необходимость и общественное мижніе увлевло правительство въ новую фазу развитія, перемінь, прогресса...- Но гдь же знаменія, обыкновенно предшествующія јеволюціямъ, — все въ Россін такъ тихо, такъ годавлено и еще бол е съ такимъ добродушнымъ довърсемъ смотрить на новое правительство, ждеть его помощи, что скоръе межно дунать, что въга пройдуть прежде, нежели Рессія вступить въ новую жизнь. Да на что же эти знаменія? Въ Россін все шло внымъ перядкомъ, у нея быль разъ коренной перевороть, его сділаль одинь человіскь—Петрь І. ...Артисты-революціонеры не любыть этого пути, мы это знаемъ, но намъ до этого дела нетъ, мы просто люди глубово уобжденные, что нынъшнія государственныя формы Россія некуда не год и,и отъ души предпочитаемъ путь мирнаго, человъческаго развитія пути развитія кроваваго. ... Мы не обязаны дълать ту же революцію (какъ Франція), у васть и задача иная и силы къ ея разръшению иныя. ... Мы сто пятьдесять лъть живемъ въ ломкъ стараго; пълаго ничего не осталось, да и жалъть не о чемъ. У насъ есть императорская диктатура и сельскій быть, а между ними всяваго рода учрежденія, поцытки, начинанія, да мысль больше и больше оживающая, не привизанная ни къ какоп кастъ, ни къ какому изъ существ ющихъ поразковъ. ...Для того, чтобы продолжать Петровское дело, надобно госудирю такъ же откровенно огречься отъ петербургскиго періода, какъ Петръ отрекся отъ месковскаго... Имфя власть въ рукахь и опираясь съ одной стороны на нароть, съ другон-на всъхъ мыслящихъ и образованныхъ людей въ Россіи, нынащиее пр вплельство могло бы сделать чудеса, безъ малейшей опасности д я себя. Такого положенія, какъ Александръ II, не имъеть ни одинъ монархъ въ Европь, но кому много дается-сь того много и спрашивается".

Въ упомянутомъ уже нами письмъ въ Александру II, помъщъномъ въ № 1 "Колокола", Герценъ вновь повторяетъ, что "у насъ развите пойдетъ вныкъ (т. е. мирнымъ) путемъ", и основаніемъ для этой увъренности служню, вънечно, ссоораженіс, что народное дѣло можетъ найти себъ выразителя в зъщитника въ "императорской диктатуръ". Съ этой върой онъ дожетъ пачала 60-хъ годовъ, и еще въ № 95 "Колокола" отъ 1 апръля 1861 г., гдъ Герп нь высъазывается по поводу манифеста объ освобожденіи врестъявъ, им встръчаемъ слъдующія характерныя строки: "Первый шагъ сдѣланъ! ...Будемъ ждать в то ро г о... Александръ II стѣлалъ много, очень много, его имя теперь уже ст итъ выше всѣхъ его предшественниковъ. ...Изъ дали нашей ссылки ми привътствуемъ его именемъ, рѣдко встръчавшимся съ самодержавіемъ, не возбуждая горькой улыбки, —мы привътствуемъ его именемъ о с в о б о д и т е да".

Перейдемъ теперь къ ознакомленію со взглядами другого видающагося писателя того времени, Н. Г. Чернышевскаго. Уступая Герцену по блеску своего публицистическаго таланта, онг., несомивно, значительно пр восходять его кратической силой ума и, въ особенности, общирными познаніями въ области экономическихъ вопросовъ. Поэтому, хотя ему, въ общемъ, и не удалось возвиситься надъ раціоналистическо-утопической точкой зрвнія, свойственной соціалистичь того времени, но все же научно-реалистическій элементь въ его міропозарвній быль настолько сильно выражень, что считать его тапичнымь народникомь, какъ это дълаетъ, напр., г. Ивановъ-Разумникъ въ своей "Исторів русской общественной мысли", можно только по недоразумѣнію.

Объективная необоснованность разочарованія Герцена въ Запада, сблежавшаго его съ ставинофилами, была вскоръ же замічена и раскрыта Червишевскимь. Въ своей статьъ "О причинахъ паденія Рима", напечатанной въ "Современникъ за 1861 г., онъ справедливо указываеть, что объ истощени жизневныхъ силъ Запада нельзя говорить уже по одному тому, что даже среднее сосл віе, въ сущности, пока еще очень мало затронуто цивнанзаціга, а въродные низы "только приближаются къ помю историческаго дійствія. Раво, слишкомъ рано заговориль вы о дряхлости западныхъ варод въ: они ещ только начинають жить". И дійствительно, поздиващее мощиле развите междуварот-

наго рабочаго движенія какъ нельзя лучше доказало всю преждевременность пессимастическаго заключенія Горцена. Нечего также намъ гордиться передъ "мѣщанскимъ" западомъ своей общиной и видѣть въ ней панацею отъ всѣхъ золъ. "Если сохранился у насъ отъ патріархальныхъ (дикихъ) временъ одинъ принципъ, нѣ колько соотвѣтствующій одному изъ условій быта, къ котор му стремятся передовые народы, то вѣдь западная Европа пдетъ къ осуществленію этого принципа совершенно независимо отъ насъ. ... Европѣ тутъ позанмствоваться нечѣмъ и не для чего: у Европы свой умь въ гол вѣ и умъ гораздо болѣе развитой, чѣмъ у насъ, и учиться ей у насъ нечему и помощи нашей не нужно ей".

Въ то время, какъ Герценъ почти до конца своей жизни сохранялъ убъжденіе въ возможность для Россін о с о баго пути развитія, а поздивищіе народники даже еще въ 80-хъ годихъ продолжили върить, что капита измъ не можеть найти для себя у насъ подходящей почвы, Чернышевскій уже въ концъ 50-хъ годовъ выработиль, въ общемь, болье реалистическій взглядъ, хотя въ отдельныхъ частностяхъ последній и затемнялся у него соображеніями, носящими утипическій характеръ

"Нельзя стрывать оть себя.— читаемъ мы въ статью "Славянофилы и вопросъ объ общинъ", относящейся въ 1857 г.,—что Россія, досель мало участвовавшая въ экономическомъ движени, быстро вовлекается въ него, и быть нашъ, доселъ оставшійся почти чуждымъ вліянію тьхъ экономическихъ законовъ которые обпаруживають сное могущество только при усиленія экономической и торговой деятельности, начинаетъ быстро подчиняться ихъ спле. Скоро и мы, можеть быть, вовлечемся въ сферу полнаго дъйствія закона конкуренціи". Въ рецензій на книгу Гакстгаузена точчо такъ же указывается, что "Россія вступаеть въ тотъ періодъ экономическаго развитія, когда къ экономическому производству прилагаются капиталы. Характеръ даятельности производящихъ классовъ и самый быть ихъ необходимо должны подвергнуться отъ того великимъ измъненіямъ. ...Приложеніемъ капиталовъ въ производству не только увеличиваются массы продуктовъ, но измъняется и самый порядокъ производства". Каково можеть быть вліяніе этого новаго фактора на наши общественныя отношенія, показываеть следующее сравненіе, проникнутое совершенно матеріалистическимъ духомъ: "Различіе между хворостомъ или кизякомъ и каменнымъ углемъ, между проселочной и жельзвой дорогой не болье значительно, нежели различіе между порязкомъ патріархальной экономической діятельности и діятельности, совершающейся силой машинъ, капиталовъ и другихъ экономическихъ отношеній и двигателей, свойственныхъ новъйшему времени. Различіе между черемисомъ и апгличаниномъ не болъе значительно, пежели различе между земледъльческими методамя, по которымъ обрабатываются поля того и другого". Но авторъ не ограничивается этими общими разсужденіями и идеть далье, изображая болъе вонкретно ожидаемыя имъ измъненія. "Волею или неволею, мы должны булемъ въ матеріальномъ быть жить, какъ другіе цивилизованные народы. До сихъ поръ семейства нашихъ поселянъ покупали только соль, колеса, вино, сапоги, кушаки, серьги и пр. и пр., -- все остальное произволилось домашнимъ хозяйствомъ: и сукно, и ткань для женскаго платья и для бълья, и обувь, мебель п самая изба съ печью. Скоро будеть не то: домашнее сукно сменится на поселянинъ покупнымъ фабричнымъ (мы не знаемъ, будетъ ли онъ покупать фабричное сукно дучшаго сорта, нежел і покупаеть теперь, но въ томъ ифть сомифнія, что его жена разучится ткать сукно), льияная п посконныя ткани домашняго изделія сменят я хлошчитобумажными (которыя, очень можеть быть, будуть не выше ихъ до ротою, но все-таки вытиснять ихъ своей дешевизной) и т. д. и т. д. Все это совершится еще на глазахъ нашего поколенія въ селахъ, какъ до сихъ поръ совершалось только въ большихъ городахъ" (т. III, стр. 186). Изъ этихъ словъ ясно видно, въ чемъ должно било выразиться, по митийо автора, вліяніе приложенія капитал въ къ производству: въ разложенія господствующаго тогда натурально-хозяйственнаго строя

н замене его товарнымъ. А разъ Россія вотупила на путичанности: хозяйства, то этимъ она ужъ, конечно, вовлекалась "въ сферу полнаго жайстра закона конкуренціи", т. е. нензовжно должна была пройти и стадію капитализана.

Нужно замътить, однако, что Чернышевскій не удерживается вполив на жив позиціи и при обсужденіи конкретных вопросовь экономической живни первина измівняль своей реалистической точків зрівнія. Такъ, напр., въ рецензів на виде Шипова "Хлопчатобумажная промышленность и важность ея вначенія для Россів з онъ высказывается следующимъ образомъ по вопросу о свободной торговые за протекціонизмі: "Признаемся, что мы въ этомъ случай всегла готовія стать на сторону той партіп, которая успіветь докавать, что ея різшеніе вопроса сообрави. нъе съ народнымъ благосостояніемъ. Признаемся также, что до сихв поръже видимъ, чтобы та или другая партія успёла положительнымъ образомъ донасати. это, потому что ни та, ни другая не заботилась достаточно о доказательствани подобнаго рода. Признаемся также, что решеніямъ той или иной партіи чик. предпочитаемъ совершенно пнос ръшеніе, предложенное Журавских эт за следнемъ изъ приводимыхъ нами отрывковъ. Смыслъ этого отрывка таковъ. больше, нежели объ увеличеній заграничной торговли, надобно заботиться: 🐠 развитіи домашней выд'ялки фабричныхъ изделій. Для этой выд'ялки вадобию. желать прямого покровительства". Не говоря уже о томъ, что покровительства, домашней выдълкъ" не можеть быть противопоставлено—въ начествъ осебей. формы промышленной политики—системамъ свободной торговли и протекціонивых а вполнъ укладывается въ рамки той вли другой, Червышевскій упускаеть из жизздесь, что домашняя сельская промышленность процветаеть лишь при натуральномъ стров, и что развитіе мізновыхъ отношеній неизбіжно должно вести явь ея упадку, отъ котораго тщетно искать спасенія въ помощи правительства. Не вамъчаемъ мы также и того, чтобы Чернышевскій гдів-вибудь жекрыжь фальшь утвержденія Гакстгаузена объ ндилическомъ характерв. нашей кустир. ной промышленности. Точно такъ же совершенно въ духв последняго овъ учерждаеть, что "есть очень легкій выходъ" изъ того илинатическаго негдобетив: которое обрекаетъ зимой крестьянъ на вынужденное безделье. "Наши крестьянь говорить онь, — давно нашли этоть выходь, употребляя зиму на какіе-пабуда другіе занятія и промыслы, кром'в земледельческих раб'ять. ... Л'ятом'я, возд земледъльческия работы требують какъ можно больше рукъ, каждый члекь общины становется земледъльцемъ; зимой, когда сельское козяйство не допра вляеть никакихь работь, каждый поселяниеть можеть имъть домашнее запил въ какомъ-нибудь ремесле или вообще въ промышленномъ производстве фа торъ не замъчаетъ, что этогъ выходъ возможенъ инпь на опредъленной стра пени экономическаго развитія, а именно-пока еще кріпокъ натурально-хо ственный укладъ, но этотъ выходъ неизбъжно обреченъ на исчезновене, ли последній уступаеть место развитому капиталистическому строю. Впрочемы по слъдствии избавился отъ этой непоследовательности и сочувственно относ къ промышленному развитію Россін, видя въ усиленія буржуван (с свід тельно-и пролетаріата) залогь политическаго прогресса...

Но накъ же быть съ вопросомъ объ общинъ, —спросить интатель. Не чение шевскій ли именно и доназываль научнымъ образомъ то, что Герцень зываль въ качествъ субъективнаго убъжденія, т. е. что русская общинъ миновать капиталистическую стадію и прямо перейти на вистую Вининовать капиталистическую стадію и прямо перейти на вистую Вининовать изученіе показываеть, однако, что Чернышевскій придерживаєся горазда быбъреалистическихъ воззрівній, чівмъ Герценъ и многіе изъ поздвійнить виродительно, и если послівдніе любили ссылаться на него въ подтвержавнія свещу минінія, то въ этомъ ваключалась значительная доля недоразумінів. Висту Пакта представляють уже въ настеящень воски миніній, будто русская община представляють уже въ настеящень своить праводительно почну для осуществленія программы—махішим, т. е. ноливичення выадівнія не только землей, но и орудіями производства. Въ повит прокрамы пр

няго "возстановить" первобытный институть совмёстной обработки земли, Чернышевскій резонно замізнаеть: "но это посліднее улучшеніе—дівло будущаго. Нынів лежать на насъ другія дівла, п при совершеній ихъ надобно помнить одно: ті пзмізненія, которыя необходимо должны произойти вслівдствіе начинающагося участія нашей страны въ экономическомъ движеній Западной Европы, должны произойти такъ, чтобы наши поселяне, сохраняя свое общинное владівніе, были предоставлены собственному разсудку въ устройствів своихъ домашнихъ дівль". Только и всего!

Остановимся теперь на знаменитой стать в "Критика философскихъ предубъжденій противъ общины", появившейся въ "Современникъ" за декабрь 1858 г. Здесь Чернышевскій, въ духе философіи Гегеля, развиваеть мысль. что во в так ртшительно сферахъ жизни конецъ развитія является по формт возвращеніемъ къ его началу. Общій ходъ развитія планегной систечы, прогрессивная пъстинца классовъ животнаго царства вообще, высшіе классы животныхъ въ особенности, физическая жизнь человска, его языкъ, одежда, манера держать себя, наконецъ, общественныя учрежденія-администрація, войско и война, судопроизводство, торговыя сношенія, понятіе о справедливости и т. д.-словомъ, все безъ исключенія явленія матеріальнаго и нравственнаго, индивидуального и общественного бытія подлежать дійствію указанцого закона. Это даеть основаніе Чернышевскому, — возражая и тімь противникамь, которые говорять: "общинное владъніе есть первобытная форма, а частная поземельная собственность явилась посять, следовательно, она есть более высокая форма поземельныхъ отношеній", — сказать, что именно потому, что общинное владъніе есть первобытная форма, и надобно думать, что высмему періоду поземельных отношеній нельзя будеть обойгись безь этой формы.

Затімь авторь ставить вопрось, кажцое ли отдільное проявленіе общаго процесса развитія должно проходить въ дъйствительности всё логическіе моменты съ полной ихъ силой, или обстоятельства, благопріятныя ходу процесса въ дацное время и въ данномъ мъсть, могугъ приводигь его къ высокой степени развитія, совершенно минуя средніе моменты или, по крайней місрів, чрезвычайно сокращая ихъ продолжительность. Эготь вопросъ разрѣпается имъ въ томъ смысль, что если извъстный процессъ (напр., способъ добыванія огня) достигаеть въ извъстномъ человъкъ извъстной степени развитія (напр., употребленіе фосфорныхъ спичекъ), то достижение этой степени въ другихъ людихъ можетъ быть чрезвычайно ускорено, и это ускореніе совершается черезъ сближеніе человька, которому нужно достиженіе высшей степени процесса, съ челов'ікомъ, уже достигшимъ его, благодаря чему процессъ развитія съ чрезвычайной быстротой пробівгаеть съ низшей ступени всв среднія до высшей: дикарю нізть надобности учиться сначала употребленію огнива, потомъ употребленію стрвыхъ спичекъ: онъ сразу берется за фосфорныя. Но общественная жизнь, —такъ разсуждаеть далве Чернышевскій, — есть сумма индинидуальныхъ жизней, и если въ индивидуальной жизни процессъ явленій можеть перебігать съ низшаго момента прямо на высшій, пропуская средніе, то и въ общественной жизни мы должны встрів. тить ту же возмежность. Вообразимъ себъ, напр., что въ Новой Голландіп живетъ **еще племя дикарей, не знающихъ никакого оружія, кром'в дубины. Вотъ откры**лись золотыя розсыпи, европейскіе авантюристы со штуцерами пронивли въ міста, **еще не пос**ѣщавшіяся европейцами, и находять этихь дикарей: спрашивает**с**я, понадобится ли имъ переходить отъ дубины къ копью, отъ копья къ луку, отъ лука къ самострелу, отъ самострела къ фитильному ружью и т. д., если они прямо будугъ вымънивать у европейцевъ штуцера? Но этимъ дъло не кончится, нбо съ каждымъ родомъ вооруженія соединено изв'єстное построеніе войскъ. Копье, которое держится въ рукъ, создаетъ фалангу; кремневому ружью соотвътствуеть соминутой строй, штуцеру — разсычной. Раздичныя же построенія требують различных качествь оть вонна. Напр., въ сомкнутомъ строћ. падатъ, прослужившій только одинь годъ, пикуда не годится, а въ разсыпномъ-онъ ничуть не хуже солдата, прослужившаго 15 леть въ казарме. Такимъ образомъ у дикарей, о которыхъ мы говоримъ, въ развити военнаго діла-бують недоставать многихъ періодовъ, черезъ которые оно прошло въ Европъ. Иле нестройной, дубино-махающей толиы ихъ военная сила прямо превратится въ милицію, подобную съверо-американской. Они не будуть знать ни казариъ, не регулярныхъ войскъ, ни всего того, что соединено съ этими учреждениями делиненъ весь тоть порядокъ вещей, когорый продветь исторію континента Европы отъ Карла VII французскаго и Карла V вспанско-нъмецкаго до вчерашняго дня. Изъ блаженнаго общественнаго быта лукіановыхъ склеовъ и тацитовыхъ германцевъ эти дикари прямо перейдуть къ блаженному быту, о которомъ мы можемъ только мечтать...

Въ заключение самъ авторъ резюми; устъ результаты своихъ разсуждение—
не касаясь прямо вопрола объ общинъ въ Россіи — въ следующихъ двухъ знакомихъ
уже намъ положенияхъ: 1) высшая степень развития по формъ совнацаетъ съ
его началомъ; 2) подъ влиниемъ высокаго развития, котораго извъстное явлене
общественной жизни достило у передовыхъ народовъ, это явлене можетъ у
другихъ народовъ развиваться очень быстро, поднимаясь съ ниамей ступени
илямо на высшую, минуя средние логические моменты. "История, какъ бабумка.
страшно любитъ младшихъ внучатъ. Tarde venientibus (повдно приходящямъ)
даетъ она не medulam ossium (костный мозгъ), а озва (кости), разбивая которыя Западная Европа больно отшибала себъ пальцы".

Какой же выводъ следуетъ отсюда, если перейти теперь къ разсиотренію копкретна о вопроса о судьбахъ нашей руской общины? Либеральные экономисты, въ род вернадскаго, утверждали, что она обязательно должна въ своемъ развити пройти стадію частной собственности, Чернышевскій же говорить: вовсе не обязательно, это можеть быть, но можеть и не быть; при павъстных благопріятных условінку первобытная община можеть очень быстро подняться прямо на высшую ступень. При какихъ же иченно условіяхъ, --объ этомъ гозорится во 2-мъ положеній: для этого нужно, чтобы где-нибудь въ другомъ мъстъ, у передовыхъ народовъ, она уже достигла этой высмей ступени. Такимъ образомъ, утверждение, что Россия сама по себъ или раньше Западной Европы можеть сразу перескочить на конечную стадію развитія, не только не можеть опираться на авторитеть Чернышевскаго, но наоборотъ — представляетъ собою совершенное непонямание его аргументаців... Такъ какъ примъровъ существованія общиннаго зилевлальнія въ его высшей форм'в еще нигл'в не наблюдалось въ то время (каль не наблюдается и тенерь), то, следов тельно, отпадало необходимое объективное условіе для того, чтобы такая отсталая страна, какъ Россія, могла совершить вышеуказанный скачокъ, в пот му никакимъ иллюзіямъ міста быть не могло. Между тыть, — в это вужно считать величаншимъ недоразумъніемъ, какое только извъстно въ исторів литературы, — не только ближайшие современники, но и всь поздетнийе изслідователи совершенно иначе оцънили значение статьи. Такъ, Плехановъ и въ "Нашихъ разногласіяхъ", и въ недавно выпедшей книгь о Черныш вскомъ, не соглашаясь съ выводомъ автора, признаетъ, однако, что востракти в возможность перехода русской общины непосредственно въ выстую форму была имъ блестяще доказана. "Но, именно благодаря абстрактному зарактеру аргументацін, этотъ общій результать философско-исторической діалектики быль одинаково примънимъ къ всемъ странамъ и народамъ, согранавшимъ общинее землевладеніе, — отъ Россін до Повой Зеляндін, отъ сербской задруги до того или другого племени краснокожихъ индіпцевъ. Поэтому онъ оказы ался недотаточнымъ для приблизительного хотя бы предсказанія будущей суцьбы общины въ каждой изъ этпуъ странъ ваятой въ отдельности. Абстрактияя возможность еще не есть конкретная в троятность, ттыть менте можно считать се окончательных доводомъ тамъ, гдѣ ръчь идеть объ и торической необходимости. Чтобы скольконибудь серьезно говорить объ этой послідней, необходимо было бы обратиться къ статистикъ, къ оценкъ внутренняго хода развития данной страны или даннаго племени и виршних влічній на нихъ, пирть дело... не съ первобитно-нолиентивой

недвижимой собственностью вообще, а съ русской или сербской, или ново-зелапдской поземельной общиной въ частности, принимая въ соображение какъ всв враждебныя или благопріятныя ей вліянія, такъ и то состояніе, въ которое она пришла въ данное время, благодаря этичъ вліяніямъ". Эти соображенія, конечно, справедливы, но—съ точки зранія аргументаціи Чернышевскаго— они совершенно палишни...

Далье, Кудринъ до сихъ поръ дучаеть, что Н. Г. въ указанной статьв "оставиль по себь такую аргументацію въ пользу (курсивь нашь) общинной собственности, какую приходится развивать лишь въ самыхъ второстепецныхъ деталяхъ" \*). Туганъ-Барановскій въ своемъ докладь Вольному Экономическому Общ ству указываетъ, что Чернышевскій "вставилъ разсужденія объ общинь въ рамки и рокей фил софской концепціи, которая живеть до и стоящаго времени" и конечный выводъ которой состоить въ положения, что "Россия въ силу своей стсталости столть ближе къ соціали тич скому строю, чамъ Запідная Европа" \*\*). Точно такъ же Стекловъ понимлетъ выводъ изъ "Критики философскихъ предубъжденій противъ общины" въ томъ смысль, что имъ "ставилась передъ интеллигенціей великая задача, не имбющая, быть можеть, примаровь въ исторін', и доказываеть, что въ разсматриваемый историческій моменть "эта программа не казалась столь утопической, какъ въ послед ющее время" \*\*\*). Подобную же опынку статых даеть и Ивановъ-Разуминкъ \*\*\*\*). Никто не обратилъ вниманія, что разъ на практикъ не было выполнено условіе, указанное въ пункта 2, то весь несокрушимый аппарать доказательствъ, предсгавляемый настоящей статьей, падаеть, и она не только не могла ставить передъ русской интеллигенціей накихъ-нибудь "неим вющихъ при вра въ исторіи" задачь, по наобороть -- встыть свянить существомы вопята противъ нихъ...

По если это такъ, то спрашивается клкой же смыслъ могла имътъ тогда дальнвишая защита русской общины? Можеть быть, для самого автора "Критики философскихъ предубъжденій" выводь, логически вытекающій изъ нея, быль не вполив ясень, какь онь оставался незамвченнымь и всвил, ппсавшими впоследствій объ этомъ продчетв; но очень можеть быгь также, что Чернышевскій продолжаль отстанвать общину уже по другимь основаніямь: не потому, что она можеть непосредственно префратиться въ соціали тич с ій институть, а потому, что ея насильственное и преждевременное уничтож ніе было бы вред 10 для страны Во всякомъ случав не подлекить сомивнію, что его взгляды теперь стали болве пессимистическими. Въ статьв "Славянофилы и вопрось объ общинъ" 1857 г. онъ еще полонъ въры въ общину и даже находитъ возможнымъ рекомендовать ее Европъ: ,,то, что представляется утопісй въ одной странъ, существуеть въ другой, какъ фактъ. ...Въ настоящее время мы владъемъ списительнымъ учрежді нісмъ въ осуществленін котораго западныя племена начинають видізь избавленіе своихъ зем педваьческихъ классовъ отъ бездости и безд мности". Въ статью же "О п ичинахъ паденія Рима", относящейся къ 1861 г., слышится уже совствиъ другой тонъ: "этому обычаю (т. е. общинному землевладѣнію) Европъ поздно научиться, да и не нужно учиться, потому что она сама гораздо лучше насъ понимаеть, какіе новые порядки ей нужны, какъ ихъ устро ть и какпиъ способомъ вводить". Цельзя не обратить вниманя, далье, на тъ слова автора, которыя помъщены въ началъ "Критики философскихъ предубъжденій": "возобновляя мою рачь объ обличномъ владани, я долженъ налать признаниемъ совершенной справединности техъ словъ моего перваго противника, г. Верналск го, которыми онъ объявляль въ сачомъ возникновения спора, что напрасно взялся я за этотъ предметъ, что не доставилъ я темъ чести своему здравому смыслу". И признание это объясияется именно тъмъ, что вопросъ объ общ нъ уже утратиль теперь для Чернышевского значительную долю своего интереса.

<sup>\*)</sup> См "Гусское Богатство" № 11 за 1909 г.

<sup>\*\*)</sup> См. "Тіуды И В. Экономическаго Общества" № 1 за 1910 г. \*\*\*) См. Н Г. Чернышевскій. Его жизнь и дізгельно ть. 1900 г. Стр. 377. \*\*\*\*) См. "Исторія русской общественной мысла", 1908 г. Т. 2 стр. 147.

"Какъ ни важенъ представляется мнв вопросъ о сохранения общины землевладенія, но онъ все-таки составляеть только одну сторону делак вы според торому принадлежить. Какъ высшая гарантія благосостоянія людей, до вогориме к относится, этогь принципъ получаеть смысль только тогда, когда уже данней другія, низшія гарантін благосостоянія, нужныя для доставленія его д'явотнівпростора. Такими гарантіями должны считаться два условія. Во-первых, приму надлежность ренты темъ самымъ лицамъ, которыя участвують въ общеновъ ч владеніи. Но этого еще мало. Надобио также заметить, что рента только тога і серьезно заслуживаеть своего имени, когда лицо, ее получающее, не обреженено кредитными обязательствами, вытекающими изъ самаго ся полученія... Вогда з человъкъ ужъ не такъ счастливъ, чтобы получить ренту, чистую отъ всявиться обязательствъ, то по крайной мере предполагается, что уплата по этимъ обяча зательствамъ не очень велика по сравненію съ рентою... Только при соблюдень віп этого второго условія, люди, интересующіеся его благосостоявіемъ, могувыя желать ему полученія ренты". А такъ какъ крестьяне получили землю лишь за у тяжелый выкупъ, то и принципъ общинаго владенія уже утрачиваеть въ вто і глазахъ свою спасительность.

"У кого изъ крестьянъ есть деньги—тоть купить себв вемир. У кого:

ньть—твль нечего обязывать и выкупать ее. Это будеть только разорять казысВыкупъ тоже покупка. Если сказать правду, лучше пусть будуть освобождени с
безъ земли",—такъ высказывается авторъ устами Волгина въ романъ "Прелогъ пролога".

Наконецъ, въ недавно опубликованныхъ повазаніяхъ Чернышевскаго. предъ сенатской комиссіей мы находимъ собственное его заявленіе. То, защения постоянно наше обычное землевладѣніе, онъ при этомъ все-таки выражать сомнѣніе, удержится ли оно противъ расположенія къ потомотвенному землевладѣнію"...

Такимъ образомъ, Чернышевскій вель борьбу не только от возвржнікта либеральныхъ экономистовъ манчестерской школы, но и съ тими элементами утопизма и славянофильства, которые въ столь странномъ сочетанія входиля въ составъ идеологіи начинающагося демократическаго движенія, и въ дальній чисмъ ему, можетъ быть, удалось бы подвести подъ нее болье реалистическії фундаментъ. Но послъдовавшая въ самомъ началь 60-хъ годовъ ссылка прекламентъ. Но послъдовавшая въ самомъ началь 60-хъ годовъ ссылка прекламентъ. Въ умахъ же менен дежи и экономистовъ народническаго направленія, не усвоившихъ себъ метовъ чернышевскаго общій выводъ изъ "Критяки филос фскихъ предубъяденій», черобщина можетъ при извъстныхъ условіяхъ перейти прамо въ высшую формустріобръть значеніе окончательнаго научнаго отвъта на положеніе дать чероссіи, а ссылка въ Сибирь еще болье освятила этоть догмать.

Перейдемъ теперь къ политическимъ взглядамъ Чернышевскаго. Полобита Герцену, и онъ отодвигалъ политину на задній планъ, сооредоточивая винилів: читателей, главнымъ образомъ, на соціально-экономическихъ вопросакъ. Вызмавётной статьё "Борьба партій во Франціи при Людовикъ XVIII и Карлі X-1 относящейся къ 1858 г., онъ такъ изображаетъ различіе между либеральны и демократами, при чемъ подъ послёдними разумёются имъ, собстванио, ме демократы, а представители именно соціалистическаго направленія. "У либерамо и демократовъ существенно различны коренныя желанія, основник портивання. "У либерамо повъ и демократы имѣють въ виду, по возможности, уничтожить преобидамъ высшихъ классовъ надъ низшичи въ государственномъ устрейства, съ спороны, уменьшить силу и богатство высшихъ сословій, съ другой дать бальство высшихъ сословій, съ другой дать бальства в облагосостоянія низшимъ сословіямъ. Какичъ путемъ наиванть въ зовительной законы и поддержать новое устройство общества, для нихъ почить ва общества низшимъ сословіямъ, потому что эти сословія по своєй необразьной ванности и матеріальной скудости равнодушны къ интересамъ, которые закить всего для либеральной партіи, именно—къ праву свободной разка почиться восего для либеральной партіи, именно—къ праву свободной разка почиться праву свободной разка правоста по своєй настранаться праву свободной разка памататься праву свободной разка памататься по своєй настранаться почиться памататься праву свободной разка памататься почиться памататься праву свободной разка памататься праву свободной разка памататься памататьс

дія демократа наша Сибирь, въ которой наше простонар дье пользуется благосостояніемъ, гораздо выше Англін; въ которой большинство народа терпитъ сильную пужду. Демократъ изъ всъхъ политическихъ учрежденій непримиримо враждебенъ только одному — аристократін; либералъ почти всегда находить, что только при извъстной степени аристократизма общество можетъ достичь либеральнаго устройства. Поэтому либералы обыкиовенно питаютъ къ демократамъ смертельную непріязнь, говоря, что демократизмъ ведеть къ деспотизму и гибеленъ для свободы".

Затамъ, подчеркнувши, что радикализмъ "расположенъ производить реформы съ помощью матеріальной силы и для реформъ готовъ пожертвовать п свободой слова, конституціонными формами", авторъ продолжаетъ: "съ теоретической стороны, либерализмъ можетъ казатися привлекательнымъ для человъка, избавленнаго счаст пивою судьбой отъ матеріальной нужды: свобода-вещь очень пріятная. Но либерализмъ понимаетъ свободу очень узкимъ, чисто формальнымъ образомъ. Она для него состоять въ отвлеченномъ правь, въ разръшения на бумагь, въ отсутствія юридическаго запрещенія. Онъ не хочеть понять, что фидическое разр'вшеніе для челов'я вим'я полько тогда, когда у человъка есть матеріальныя средства пользоваться разрышеніемъ. ... Натъ такой европейской страны, въ которой огромное большинство народа не было бы совершенно равнодушно къ правиламъ, составляющимъ предметъ желаній и хлопоть либерализма. Народъ невіжественень, и почти во всехь страналь большинство его безграмитно; не нывы денегь, чтобъ дать образование своимъ дътямъ, какимъ образ мъ станетъ онъ дорожить правомъ свободной ръчи? Нужда и невъжество отнимають у народа всякую возможность понимать государственныя дела и заниматься ими, -- скажите, будеть ли дорожить, можеть ли онъ пользоваться правомъ парламентскихъ пренін?"

Эти разсужденія въ высшей степени характерны для утопическаго соціадизма, который вообще къ политикъ относится съ пренебрежениемъ, а осуществленіе своихъ плановъ экономическаго преобразованія общества ставиль въ зависимость не отъ борьбы какого-нибудь класса, а отъ распространенія болью здравыхъ или гуманныхъ взглядовъ. Изъ всехъ политическихъ учрежденій, говоритъ Чернышевский, демократия непримиримо враждебна только одному-аркстократін, т. е., другичи словами, соціалисты могуть, значить, примириться со всякимъ политическимъ строемъ, даже съ абсолютизмомъ если онъ станетъ на сторону защищаемаго ими дела... И онъ, действительно, высказывается въ полобномъ духв во мно ихъ мъстахъ. Такъ, напр., въ обзоръ, посвященномъ итальянскимъ дъламъ и относящемся къ 1860 г., подчеркивается, что такъ называемые революціонеры и республиканцы вовсе не являются безусловными противниками монархіи. "Въ теоріи они дъйствительно республиканцы, но въ практикъ всегда были готовы всеми силами поддерживать госуларей, проникнутых в національнымъ чувствомъ. Имъ кажется, что вопросъ о формф правленія въ Италін далеко не имъеть того значенія, какъ вопрось о національномъ едипствъ. Не только теперь имъ важется это, но и всегда они такъ думали, всегда они готовы были быть ревностиващими приверженцами монархического правительства, посредствомъ котораго могла бы получить государственное единство Италія. Такъ дъйствоваль и самъ Мацини, глава такъ называемыхъптальянскихъ республиканцевъ". Еще определените высказывается эта мысль въ концт цитированной уже нами статьи "Ворьба партій во Франціи при Людовик XVIII и Карль X", водится итогъ подитической жизии этой страны отъ возстановления Вурбоновъ до революців. "Напрасная борьба династія противъ новыхъ интересовъ, ни мало не враждебных выгодамъ королевской власти; напрасный союзъ ея съ партіей. отъ торжества которой не могла она желать никакой пользы для себя, противъ партін, пскренно желавшей союза съ династіей, выгоднаго для династін; оставленіе народа беззащитнымъ всявдствіе противоестественнаго союза династіи съ феодалами; увлеченіе народа отчанність къ возстанію, гибель династін безъ пользы для народа, -- воть въ короткихъ словахъ исторія Реставраціи. Реакціонеры понесли наказаніе, котораго заслуживаль ихъ эгонамь; но группи то, та династія ради удовольствія этихъ воздушныхъ эгонстовъ готовила себъ жибъную погибель".

Во встять этихъ разсуждениять красной нитью проходить мысль, это привния партін не при ають значенія форм'в правленія и готовы самымъ ревностникь образомъ поддерживать монархическую власть, если она будеть защитниц й народа, и, нать сомнанія эти выводы должны были служить указаніемъ для русскихъ читателей и намекомъ для русскаго правительства... Когда жей емь имать такого союзника, чтобы получить экономическія реформы, тогжа повыводь, конечно, приходит я затушевывать вопросы политическіе.

"Одно только нужно—читаемъ мы въ конць рецензін на книгу Гакстгаузена:—да идетъ наша держава по пути экономическихъ улучшеній, и да совершить Александръ II дѣло, начатое Александромъ I и Николаемъ I". Такая непритязательность и такая благонлифренно ть врядъ ли могли быть нроявлены авторомъ безъ соотвътственнаго расчета... Онъ неоднократно хвалигъ правительство за его "мудрость", проявленную въ крестъянскомъ вопросъ, и о началь новаго царствованія высказывается въ томъ же оптимистическомъ тонъ, какъ и Герценъ. "Уже одно только дъло уничтоженія крыпостного права, —говорится въ стать по новыхъ условіяхъ сельскаго быта", относящейся къ 18.8 г., — благословляеть времена Александра II славой, высочайшей въ міръ... Влагословеніе, обіщани е миротв рцамъ и кроткимъ, увънчиваетъ Александра II счастьемъ, какимъ не былъ еще увънчанъ никакой изъ государей Европы".

Однако, одинкъ этикъ соображеній едва ли будеть достаточно для того, чтобы объяснить равнодушие Чернышевского къ политикв. Последнее оправлявае ся имъ также еще потому, что масса народа въ силу своей экономической необезпечени сти и невъжества не можетъ интересоваться и дорожит. Паравментскими преніями, своб дой слова и прочими правами, которыя обезпечаваются конституціей. Либералізмъ слабосиленъ, говорить онъ, и не выветь писдъ прочной поддержки въ массъ народа, ибо она не дорожить правами, в спользоваться которыми не можеть по недостатку средствъ. Но если для делнаго момента такое равнодушие народа къ политическимъ вопросамъ есть факть и при томъ печальный, чего не отрицалъ, конечно, и Чернышевскій, то не сиздовало ли отсю (а, чт) съ эгимъ зломь нужно бороться, т. е. развавать пожетеческое сизнаніе массъ? Но Чернышевскій не двилиъ такого вывода и- не придаваль этому большого значенія, пбо онь думаль, что когда народь пробудітся оть сна и усвоить себь при посредстве интеллигенціи более здравыя повяты на основъ выводовъ современной науки, то онъ примется тогда за корежное преобразованіе общества на новыхъ началахъ, и тогда попутно булуть разры. шены пли утратять свою жгучесть вопросы политическіе. Какъ говориль Герагаз, соціализмомъ придемъ мы къ свободъ, — и эта формулировка вполяв можеть подойти къ взгандамъ Чернышевскаго. "Политическимъ ни поферентистомъ опъ, на самомъ дълъ, не былъ никогда; напротивъ, онъ всегда же интересовался политикой. Но, не въря въ способность "простонародыя" 📧 🖼 литической пипціання, онъ не могь задумываться о выработва для него свольнонибудь опредъленной политической программы",—такъ говорить Плехвиовъ 🕦 своей книгь о Чернышевскомъ, и съ этой характеристикой можно вножнь соктасигься, если внести поправку, что она относится лишь въ дореформенному 🖦 ріоду. Ибо очень скоро уже послів этого, именно въ 1862 г., когда Чернин скій разочаровался въ своихъ надеждахъ на правительство, и когка, съ групп стороны, поколеба ась его въра въ общину, онъ въ своемъ замъчательноть для того времени воззвании "къ барскимъ к естьянамъ", развиваеть имеяно жив программу для нихъ и при томь со ссылкой на полигические порядки, досты на Запаль...

К. Пажитновъ

Источники: Собраніе сочиненій А. ІІ Герпена (пад. 1875—79 г.г., Женева-Дондонъ. и вад. Павленкова, СПБ., 1905 г.), въ особен ости —Дневникъ, Письмо въ Мин де—Ру скій народъ и социализмъ, Крещеная собственность, Третъ письмо въ Линтову, Еще варіація за старую тему. Концы и Начала, Колоколъ 1857—61 гг.

Полное собраніе сочиненій Н Г. Черны невскаго, СПБ., 1906 г., въ особенности—Славянофизм и во ресь объ общинъ. О невыхъ условить ста каго быта, Ретеней на винта Гакстаруска ста каго быта. Ре-

ценвін на вниги Гакстгаузена и Шппова. Критика философских и е і убъжденій противь общины, Борьба партій во Франціп при Людовик XVIII и Карат X, О пр чин хъ паденія Рима. Примъчанія къ политиче к. экономі Милля. Что дълать, Прологь протога.—Плехановъ—Наши разногласія, 2 п. д., 1906; его же—П. Г. Чернышевскій, 1910 г.— Отекловъ Н. Г. Чернышевскій. Его жизнь и дівительность. 1909 г.—Лемке—Дівло Чер-нышевскиго, Былов, №№ 3, 4, 5 за 1906 г. Н. Русановь—Соціалисты Запада и Россіи. 1908 г.

Б'orp adiя.

Прив.-Доц. В. О. Тотоміанцъ.

# Г. Шульце-Деличъ, отецъ германской коопераціи.

Весьма немногіе крупные дюди находять правильную оціпку среди современниковъ. Этой участи не избъжаль и стець итмецкой коопрація Г. Шульце-Деличь, названный какъ то "королемъ въ соціальномъ царствів".

Хотя онъ еще при своей жизни нашелъ много последов телей и дождался благопріятныхъ результатовь своихъ трудовъ, темъ не мене среди фабричныхъ рабочих, увлеченных агитаторскимь таллитомь Ф. Лассаля, онь не нашели того отклива, какого з служиваль.

Въ августъ 1908 года въ Германіи и въ Австріи праздновалось стольтіе со дня рожденія Шульце-Делича. Франкфуртскій събадъ германскаго "Всеобщаго союза кооперативовъ", учрежденнаго Шульце-Деличемъ, посвятилъ чествов нию его пачяти значительную часть своихъ заседаний. И даже въ рядахъ пр жнихъ противниковъ Шульце-Делича наступило более трезвое къ нему отношение. Еще въ августа 1899 года на открытін памягника Шульце-Деличу въ Берлинс соціаль-демократическій депутать рейхстага А. фонь-Эльмъ произнесь хвалебную по адресу Шульце-Делича рачь. Даже центральный органъ г ры некой соціалъ лемократів "Vorwarts" отъ 29 го августа 1908 года, придилчиво критикуя Шульце-Делича за "мелкобуржуваность", допускаеть "чт.) Лассаль въ своемъ извъстномъ полемпческомъ произведении: "Бастіз Шульце" былъ не правъ по отношенію къ Шульце-Деличу" и что последній быль "дельный, усердный и честный человъкъ". Эти отзывы соціаль-демократической газеты, перемішлим съ критикой и производить въ общемь тягости е впечатличие партійной злобы, но мы не должны забывать, что прежде въ соціаль-демократической пресста нельзя было встретить и такихъ отзывовъ о Шульце-Деличь.

Извъстный теоретикъ кооперацій, проф. Ф. Шгаудингеръ блестяще реабилитируетъ Шульце - Делича въ "Konsumginossenschaftliche Rundsch u" отъ 29-го августа 1908 года. Не отрицая заслугь соціалиста-демократа Лассаля, онъ воздаеть должное либераль-демократу Шульце-Деличу. И это тымъ болье знаменательно, что проф. Штаудингеръ въ хорошихъ отношенияхъ съ соціалъдемократіей и даже согрудничаеть вь органь Каутскаго "Neue Zeit".

Въ русской печати не считалось бонтоннымъ хвалить Шульце-Делича пли вообще серьезно заниматься выт. "Выло одно время-писаль А. Михайдовъ-**Шеллеръ въ "Живописномъ Обозрвнін"** (1883 г., стр. 260-ая), — когда имя Шульце-Делича произносилось чуть ли не съ презрачіемъ: это было въ эпоху ожесточенной полемики, возникшей по вопросу: "за къмъ нужно слъдоватьза Шульце или Ласса темъ?" Вы, конечно, знасте, чего добивался Шульце-Деличъ и чего требовалъ Лассаль? Первый изъ нихъ стоялъ за самопомощь рабочихъ, второй требовалъ номощи рабочимъ со сторони государства. "Мискум перьсвъ было притуплено сторонниками той или другой системы, много силобъя ленныхъ эпитетовъ было дано другъ другу сторонниками этихъ двухъ партійъм Но прошли годы, главные бойцы сошли въ могилы и теперь, когда они сдилът пись достояніемъ исторіи, настала пора если не примиренія этихъ двухъ врамъ дебныхъ лагерей, то во всякомъ случав сознанія, что къ извъстной цали по только можно, но и должно идти не только двумя, но и множествомъ развить ныхъ путей".

II.

Германь Шульце родился 29 августа 1808 года въ Деничь . Отець его быль тамъ городскимъ головой и судьей. По окончаніи средней школы 🛣 Лейпцигь, молодой Шульце поступиль въ лейпцигскій университеть. За годь до окончанія курса онъ перевелся въ университетъ сосъдняго города Галле, гд въ 1830 году сдалъ на юридическомъ факультетъ экзаменъ. Вскоръ поскъ этого онъ поступплъ на службу въ судъ городка Торгау, одновременно отбыват тамъ воинскую повипность. Прослуживъ еще въкоторое время въ судатъ Витем берга и Наумбурга, онъ возвратился въ 1835 году въ Деличь, волъдство тяжелой бользни своего отца. Здъсь на родинь онъ пріобрыль, въ качесты очень хорошаго замъстителя своего больного отца, всеобщую любовь населени. Выздоровъвшій отецъ тоже быль въ восторгь оть деятельности сына. Освободившись такимъ образомъ отъ занятій, Шульце отлично сдаль государственный экзамень, но не приняль посль него предложенной ему должности военнаго судьи, ибо не хотълъ лишаться свободы своихъ убъжденій. Въ 1840 году возвратившись изъ Берлина на родину, онъ заняль место своего больного в вскор'в умеріпаго дяли, который быль также судьей. Туть Шульце сділавов центральной фигурой мастнаго общества.

Въ май 1848 года Щульце быль выбрань жителями Делича \*\*) въ пртеское національное собраніе. гдв вскорв всталь во главв комиссін, занятой вопросами труда. Въ смысле направленія онъ примкнуль въ левому центру видота съ известнымъ экономистомъ Родбертусомъ. Но ему не пришлось долго зашематься парламентской работой. Вследствіе обостренія отношеній между правительствомъ и народнымъ представительствомъ последнее насплыственно было удалено изъ двухъ залъ. Нанявъ третье пом'вщеніе, депутаты стали обсуждать, вопросъ объ отказ в платить налоги и въ результат в было принято предложение Шульце: заявить правительству, что оно не въ права взимать налоги и расшеряжаться деньгами, если народные представители лишатся возможности обстждать дела. Это предложение было принято единогласно противъ другого боже категорическаго пред оженія, призывавшаго къ исплатежу налоговъ. Когда голосовалась резолюція Шульце, войска стояли уже у входа собранія, и оно повобчило свое существованіе. Послів разгона національнаго собранія Шульце бы избранъ во вторую палату ландтага. Въ ландтага Шульце стоялъ за объект неніе Германіи подъ главенствомъ Пруссіи. Но и ландтагь быль распущень 1 началось мелочное преследование правительствомъ лучшихъ людей. 42 често прежняго національного собранія были обвинены въ призыва въ отказу платежа налоговъ и предстали передъ судомъ присяжныхъ въ Верлинъ. Влатедаря блестящей защитительной рычи Шульце, послы которой его защити присяжный пов'вренный Фолькмарь отказался отъ своего слова, всв полетиймые, кром'в одного, были оправданы. Единственнымъ не оправланнымъ оправданнымъ Л. Бухеръ, сделавшійся въ последствін вернымъ сотрудникомъ Висмария:

Еще въ бытность председателемъ комиссіи по вопросамъ труда въ піональномъ собраніи Шульце пришелъ къ мысли, что только объедивеле жеть вывести ремесленниковъ и вообще трудящихся изъ тажелаго интернатира

<sup>\*)</sup> Полізуемся біографісй Пребста въ журналі "Blatter fur Genossenschaftsteiller orb 29-го августа 1908 т.

<sup>\*\*)</sup> Съ этихъ поръ его стали называть Шульце-Деличенъ.

наго положенія. Практическій же шагь оть этой мысли по направденію къ коопераціи онъ сділіль у себя на родинь, въ Деличь. Посль своей защинительной рычи, Шульце въ теченіи десяти лыть не принималь участія въ политической жизни Германіи, но какъ разь эти десять лыть были самыми плодотвор ными въ его діятельности. За это время имъ быль создань цільй рядь различных товариществь, показавшій, какимъ выдающимся мастеромъ мелкой соціальной расоты и микрокосмическаго организаторскаго искусства быль Шульце. Сначала онъ учредиль больничную и полоронную кассу для ремесленниковъ и рабочихь. Затымъ послідовали товарищества столяровъ и сапожниковъ пля совмістной закупки сырья, а также для совмістного открытія складовъ и магазиновъ. Наконець, онъ создаль первое ссудное товарищество, организація котораго и теперь еще составляєть сущность кредитныхъ кооперативовъ шульцеделичевскаго типа.

Съ упраздненіемъ патримоніальныхъ, судовъ Шульце потерялъ въ 1849 году место на родине и, погостивъ недолго въ именои экономиста Родбертуса, гдв пользовался его библіотекой, сталь добиваться пріема на государственную службу. По правительство было алоламятно и отказалось утвердить его въ качествъ присяжнато повъреннаго, а затъмъ въ качествъ городского синдика. на каковую должность онъ быль избрань гласными Демлина. Однако, послъ долгихъ хлопотъ, оно утвердило его въ должности окружнаго судьи захолустнаго и полупольскаго городишки Врешенъ въ Познани. Своею діловитостью и энергіей онъ завоеваль симпатін врешенц въ, но не правительства, которое все еще не могло забыть его политическаго выступленія. Когда Шульце, переутомившись отъ работы, просиль отпусла, последній быль ему разрешень, но только съ условіемъ не ведить на родину. Шульце счеть ниже своего достоинства повиноваться такому дикому приказу. Онъ пофхадъ въ Деличъ, съ энтузіазмомъ быль встричень тамь жителями, но зато начальство по возвращении его во Врешенъ решило наказать его мисячнымъ вычетомъ изъ жалонанья. Шульце отвътилъ на это прошеніемъ объ отставкъ и вернулся на родину. Вотъ что овъ писалъ въ май 1852 года по этому поводу одному другу. Приводимъ выдержки изъ этого интереснаго письма.

"Во-первыхъ, я оставилъ государственную службу не по своей доброй волъ, а былъ къ тому вынужденъ... жребій общій всъмъ подобнымъ мнѣ поантическимъ дѣятелямъ. Конечно, я могъ бы еще года два протянуть кое-какъ
службу, подъ условіемъ быть вьючнымъ животнымъ цѣлаго суда, понизиться
нравственно и физически, отрѣшиться отъ мысли видѣтъ когда-либо своихъ
родителей въ Деличѣ. По я предпочелъ уйти раньше, чѣмъ ждать, пока меня,
какъ развалину, не выгонятъ вонъ.

Я уже успёль составить себё плань, съ помощью котораго мнё легче будеть следить за прогрессивными теченіями новаго вр мени, и я думаю, что это мий удастся, такъ какъ интересъ съ каждымъ днемъ растетъ. Одпако, этого недостаточно; я долженъ сделать что-ипоуль для общества, это мое твердое ржиеніе. Моя предварительная подготовка даеть миж возможность включить въ свою д'вятельность два элемента, собственно юридическій и соціалистическій (употребяю это слово, чтобы доставить себь удовольствіе). Я уже больше не судья и не присяжный повъренный, однако, не по своей винъ сдълался и случайнымъ стряпчимъ, крестьянскимъ адвокатомъ. Это занятіе можетъ показаться тебъ и многимъ другимъ недостаточно благороднымъ, но я думаю иначе. Съ тъхъ поръ, какъ я сталъ имъть въ виду юридическую карьеру, ничто меня такъ не привлекало, какъ мысль сдёлаться защитинкомъ для бёдныхъ, каковымъ я и являюсь теперь, и повёрь, что моя деятельность во многихь отношеніяхь приносить такіе благод этельные результаты, о какихъ ты и не помышляешь. Несмотря на вст происки моихъ противниковъ, я пользуюсь неограниченнымъ довфріемъ целой области. Вь томъ, что моя деятельность въ соціальномъ отношения, наиболфе важномъ въ настоящемъ стольтии, построена не на пустыхъ провламаціяхь, а имбеть подъ собой прочную практическую организацію, ты могь наглядно убъдиться въ послъдній свой прівадь. Неужели въ твонув главну ничего не значить доставить сотнямъ семействъ кредить и темъ по цнять уровей ихъ благосостоянія, обезпечить ихъ отъ нищеты и отъ всёхъ после ствій внеза и й бользии. И все это совершается не подаяніемъ милостини, не благотворительностью, а благодаря лишь поощренію дівеспособности, пробуждейю гражданскаго сам солнанія и напряженію своихъ собственныхъ силь. Конечю, ты эстепнкъ, человътъ большого свъта, а потому и не удивительно, что ты ве имћешь ни малћишаго гредстивления о жизни въ этихъ низшихъ кругахъ, объ этихъ, право же, славныхъ добрыхъ людяхъ; когда я сравниваю яхъ жажду къ світу и знанію, ихъ самоножертвованіе и сердечную теплоту съ тупыть ничтожествомъ сытой буржувани, то въ этомъ сравнения чернаю неизсикасими силы и энергію для совм'єстной д'ятельности съ номи. Если я дійствительно такъ силонъ, какъ ты говоришь, то укажи мив болве привлекательное призваніе, чемъ защита натересовъ слабыхъ. Я очень доволенъ, что кругъ мое дъятельности пока не великъ, хотя, конечно, я хотель бы его расширить.: теперь, по крайней мірі, я имію возможность точніс выполнять всі свої задачи. Въ мелочахъ мы должны доказать свою способиесть творить велике, и если мив двиствительно придется когда - н. будь попести двло въ увеличеномъ масштлов, то несочивнио успахъ его въ значительной степени будеть зависъть отъ моей теперешней работы. Короче, я работаю всеми силами вадъ осущ ствленіемъ техъ возвышелныхъ идей, которыя меня вдохновили, и если моя работа будеть только однимъ камнемъ въ этомъ зданін, то и тогда это уже что-нибудь. По пока общество не проникнется только что выраженной мыслью, взаніе не будеть сооружено!" \*)

Возвратившись на редину Шульце нашель тамъ учрежденныя имъ товарищества целыми и невредимыми. Болбе того, въсть о нихъ пронявла и въ отдаленныя мъста, такъ что Шульце стали засыпать инсъмами съ запросами объ его учреждениять. Аккур тно отвъчая на письма, онъ въ то же врем писалъ сочинения по кооп раціп. Выпущенная пмъ въ 1853 году книга: "Assoziationsbuch für deutsche Han werker und Arbeiter" нашла очень імрокое распространение. Одна лейпцигская газета отвела ему отдълъ для свъдвий по коопераціи, и навъ этого отдъла въ 1861 году образовался спеціальный вооператьвный органъ: "Іппинд der Zukunft". Одно только правительство не празвавало Шульце и ставило препятст ія его начинаніямъ. Когда въ 1859 году Шульце созвалъ въ Дрезденъ събздъ представителей кооперативныхъ учрежденій, правительство запретило его. Пришлось перенести събздъ въ Веймаръ. гді онъ и состоялся подъ назвиніемъ "перваго всеобщаго събзда товариществъ". И съ тъхъ горъ събзды повторяются ежеголно.

Вътимъ же году Шульце учредилъ "Всеобщій союзъ кооперативовъ", ставъ во главъ его въ качествь "повъренниго", и такимъ образомъ осуществиясь его желаніе стать "народнымъ повъреннымъ".

Въ 1861 году Шульце былъ выбранъ въ прусскую падату и до коща жизни оставался депутатомъ сначала палаты, а затімъ рейкстага. Однако, волитика являлась для Шульце второстепенной дъятельностью. Онь пользоважи сроими депутатскими полномочіями больше для пропаганды кооперація, логя в былъ въ числъ учредителей партіи прогрессистовъ. Его усивки въ области вооперація возбутили противодъйствіе Ф. Лассаля.

Увеличение кооперативной и другой работы побудило Шульце перевым съ семьей поближе къ Берлину, въ Потсдамъ. Тяжело было ему покалъ своихъ земляковъ, очень огоочившихся его отъёздомъ.

Жалованье, которое Шульце получаль въ качестве "повтреннаго". ин секретаря "Всеобщаго Союза". было мизерно, но темъ не мене онъ не симишался на повышение его, беря посторония работы. Между темъ работы все

М. В. Кеченжи-Шаповадовь. Шульце-Деличь, его жизнь и діятельность. Непроругь, 1908 г. стр. 11—12-ая.

прибавлялось и прибавлялось. Тогда друзья и сотрудники Шульце, предприняли тайно отъ него сборъ пожертвованій, чтобы этимъ обезпечить Щульце. 4 октября 1863 года они поднесли пораженному и растрогани му Шульце почетный даръвъ форма 50.000 талеровъ. Только небольшую часть денегь Шульце употребиль на повупку домика съ садомъ въ Потсламв, а изъ остальной образовалъ фондъ, процентами котораго онъ пользовался при жизни, завъщавъ упо реблять ихъ на вознаграждение людей, поработавшихъ на поплище коопераціи и нареднаго образованія. Принимая этоть дярь, Щульце объщаль постолино служить кооперація, и это объщанле онъ выполниль точно и аккуратно. Онъ создаль рядъ мъстныхъ союзовъ кооперативовъ, во главъ которыхъ поставилъ своихъ учениковъ. Онъ посъщалъ съизды этихъ союзовъ и ободрялъ коопериторовъ вдохновенною рачью. Онъ издаваль книги и стагистические отчеты по кооперацін, которые были названы извістнымъ статистикомъ Энгелемъ ше евр мъ частной статистики. Онъ создаль вмісті съ Зергелемь центральный кооперативный банкъ. Когда кооперацію старадись стеснигь и заподозрить въ политической предагандь, онъ вставаль на ея защиту. Ему обязань своимь появленіемь кооперативный законъ 1867 года. Предварительныя работы, послужившия основаніемъ для следующаго закона 1889 года, изданнаго после его смерти, тоже сділаны имъ. Гейдельбергскій университеть дароваль ему, какь создателю кооперативнаго права, титулъ почетнаго доктора правъ.

Въ 1863 году французскій императоръ Наполеонъ III пригласиль союзь берлинских ремесленниковъ къ участію въ празднованіи юбилея политехническаго общества въ Парижь причемъ быль сділань намекъ на желательность делегорованія Шульце. По неизвістной причинів Шульце не поклать въ Парижъ. Но два года спустя, когда тамъ просктировался междувародный конгрессь, онъ собрался было въ путь, какъ вдругь конгрессь быль запрещенъ Наполеономъ. Шульце отвітиль на это печатнымъ протестомъ.

Пропагандируя экономическую организацію народа, Шульце не забываль и объего умственномъ и правственномъ подъемь. Въ 1870 г. опъ приняль участіе въ о нованіи и сталь во главь "Общества для распространенія народнаго образованія". Служеніе просвященію онъ считаль всеобщею духовною воннскою повинностью.

Въ 1870 году Шульце отказался отъ перепзбранія въ прусскую палату ради своей кооперативной дёятельности. Но въ томъ же году его выбрали въ депутаты рейхстага, куда онъ былъ избираемъ до конца своей жизни, причемъ въ 1874 году одновременно въ Берлинъ и Висблденъ. Въ рейхстагъ онъ былъ однимъ изъ главныхъ поборниковъ свободы коалицій.

Последнимъ кооперативнымъ съездомъ, въ которомъ Шульце принималъ участіе, былъ таковой въ Дармштадте въ 1882 году. 29 апреля 1883 года его уже не стало. Шульце умеръ после тяжелой болезни, и огромная толпа народа проводила его до могилы.

III.

Остановимся теперь нъсколько подробные на дъятельности Шульце-Делича, какъ кооператора и на его отношени къ рабочимъ.

Кооперативная дьятельность Шульца началась въ Деличе съ лета 1849 года основаниемъ сырьевыхъ товариществъ столяровъ (18 членовъ) и сапожниковъ (57 членовъ). Товарищество столяровъ для совместной покупки мате, іала начало свои операціи на паевой капиталъ въ 280 талеровъ и ввело, какъ и това, ищество сапожниковъ, неограниченную отвътственность членовъ. Ифсколько иная была организація ссуднаго или ссудо сберегательнаго товарищества, возникшаго въ 1850 году. Его капиталъ былъ составленъ изъ пожертвовачій, безпроцентных с удъ сочувствующихъ и изъ членскихъ взносовъ. Въ уставъ говерилесь, что за безпроцентныя ссуды члены не отвъчають своимъ имуществомъ. Товарищество начало свею дъятельность 10 мая 1850 года съ капителомъ въ 154 съ лишнимъ талера, получившихся члавнымъ образомъ отъ пожертвованій, безпроцентныхъ ссудъ и концерта.

Неограниченная ответственность въ сырьевыхъ товарищеотвахъ объеменентемъ, что Шульце полагалъ, что ремесленники могутъ получать въ пределентолько въ случав полной ответственности. И такая ответственность для нитъ ве опасна, ибо они сами не оказываютъ членамъ кредята. Напротивъ, ссудное така, рищество, сначала названное Шульце "ссудной кассой для рабочитъ и ремесленениковъ", не могло, по первоначальному мивнію Шульце, обойтась безъ постом ронней помощи.

Ссудное товарищество, учрежденное Шульце, не нивло усивка. Коглатирований 1851 года онъ вернулся въ Деличъ, число членовъ товарищество стротилось до 30. Напротивъ, учрежденное другомъ Шульце, д-ромъ Вернгарий ссудное товарищество въ Ойленбургъ, введшее неограниченную отвътственностро о ссудахъ. Подъ вліяніемъ усивка этого товарищества Шульце внемъ из априво осудахъ. Подъ вліяніемъ усивка этого товарищества Шульце внемъ из априво 1852 года неограниченную отвътственность и у себя. Вообще Шульце отокът подражалъ другимъ, если тъ предлагали что-нибудъ практичное. И въ товъчат 1852 году онъ, въроятно, познакомился со статьями проф. В. Э. Губера; въ которыхъ тотъ пропагандировалъ видънныя имъ за границей производительным и потребительныя общества. Первое потребительное общество было учрежноствъ талеръ и займа.

Исторія покламваєть, что "отець німецкой коопераціи" Шульце не быль первымь, натолкнувшимся на кооперацію. Даже вь самой Германі товарищества Лидке существовали до его практических попытовь. Но одному только Шульце принадлежить заслуга выработки формь коопераціи, хотя оть, какь вь высшей степени скромный человікь, не приписываль себі и этой заслуга. Шульце первый установиль равноправіе всіхль членовь товарищества, отказавшись оть всякаго содійствія постороннихь. Онъ впервые выступиль также противь субсидій и опеки государства. Прибігать къ посторонней помощи, по его справедливому мийнію, значило не вірить въ сму кооперативной организаціи. Еще въ 1853 году въ своей книгі: "Assoziations и принципь самопомощи и билетворительности.

Въ 1866 году прусское правительство, наконецъ, внесло въ дандтагъ первый кооперативный законопроектъ. Но такъ какъ въ немъ права кооперативовъ ставились въ зависимость отъ утвержденія губернаторовъ, то Шудьце тотасъ возсталь противъ этого словами: "Отъ наблюденія губернатора набави насъ, Боже! Лучше ужъ помучимся еще и перенесемъ тѣ придарки, отъ которыхъ страдаютъ кооперативы, чъмъ согласимся на такой законъ").

Шульце горячо рекомендоваль и объединиль во "Всеобщемъ Союзь большинство формъ кооперативнаго движенія. Въ его союзь вошли не толью сырьевыя и ссудныя или, какъ ихъ виослёдствіи стали называть ссуде-сберегательныя товарищества, а также потребительныя, производительныя только сырьевыя товарищества, но онъ не замалчиваль потомъ ихъ неудать. Производительныя общества являются, по его миннію, в'вицомъ кооперативня зданія, но это не мішало ему признавать трудность ихъ веденія. Но не во однимъ только сырьевымъ товариществамъ наміниль свое отношеніе Шульце. Въ началі 80-ыхъ годовъ произволо не малую сенсацію допущеніе инъ ограниченной отвітственности. По миннію Крюгера, Шульце сділаль это по совіщ кронпринца фридриха-Вильгельма, который предупредиль его о томъ, что превительство сочуствуетъ внесенному въ рейхстать предложенію Аккермана визы подъ опеку государства и коммунъ кооперативы. Допущеніемъ ограниченно

<sup>\*)</sup> Цитировано по рачи Г. Крюгера въ честь Шульце-Делича, калечатания. "Mitteisungen uber den Allgemeiner Genossenschaftsag. Berlin, 1908 г., стр. 35.

**отвътственности** Шульце предупредилъ ударъ правительства, бывшаго противъ **неограниченной** отвътственности членовъ товариществъ.

Шульце Делича упрекають и не безъ нъкотораго основанія въ томъ, что онъ смъшивалъ ремесленниковъ съ рабочими. Въ его оправдание можно сказать, что онъ двлалъ это тогда, когда классовое расчленение еще не обнаружилось въ Германіи. Но изъ того, что Шульце смішиваль ремесленниковь съ рабочими, еще не значить чтобы онъ отрицатально относился къ рабочимъ. Шульце любиль и заботился о рабочихъ почти такъ же, какъ и о ремесленникахъ. Онъ быль врагомъ Лассаля и его государственного соціализма. По митию Шульце, осуществленіе государственнаго соціализма потребовало бы умноженія и усиленія бюрократів, а это было бы равносильно потер'в для общества массы производительныхъ силъ. Для Шульце пролетарій представляль, благодаря своей рабочей силь, такую же цінность для общества, какъ и всякій другой труженникъ. А такъ какъ общество не признаеть пенности отделья аго продетарія, то продетаріямъ стватеть создавать ассоціаціи или, говоря современнымъ языкомъ, кооперативы. Въ заключенье приведсмъ отзывъ о Шульце-Деличъ одного современнаго дъяте**дя кооп**ерацій \*). Онъ дълаль соціальную работу по внутреннему уб'вжденію, а не по политическимъ или партійнымъ соображеніямъ. Это не мъщало ему полагать, что политическая работа можеть быть производительна, по только при условін постоянной общественной работы".

В. Тотоміанцъ.



Шульцо-Деличь.

<sup>\*)</sup> Проф. Штейнъ въ "Blätter fur Cenossen schaftswesen" отъ 28-го августа 1908 г.

# Отдыль естественныхъ наукъ.



Астрономія.

# Проф. Ж. Фабръ. Физическое строеніе солнца.

Какъ ни огромна масса солнца, но все же опа не соотвётствуеть его соъему. Если бы вещества, составляющія солнце, были распред лены равномърно, то каждый кубическій дециметръ солнечной матеріи въсплъ бы 1,5 килогр. т. е. немного больше, чъчъ вода. Для 1 куб. дециметра земли мы получили цэфрі 5,5, такъ что вещество, изъ котораго состоитъ солнце, въ среднемъ, вчеттеро легче, чъмъ матеріать земного шара. Слъдовательно, плоткость солнца соотвётствуеть лишь четвертой части плотности земли. Эго число получится, если массу

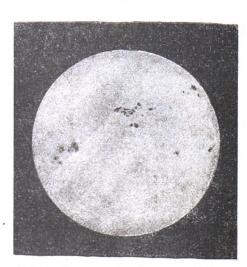


Рис. 1. Виль солнечной поверхности, по фотографіи оть 20 септября 1870 г

солнца (330.000 земныхъ шаровъ) раздълить на ея объемъ (1.300.000 земныхъ шаровъ).

Эту легкость солнечной матерін вы ціломі объясняють тімь, что внішняя оболочка солнца состонть, вслідствіе господствующей здісь чрозвычайно высокой температуры, изы мощной газовой оболочки, а внутреннія части солнца— изь болісе плотныхь, или тверцыхь веществь. Эта оболочка, вслідствіе которой объемь солнца кажется больше, настолью же уменьшаєть цифру средняго віса солнца. Этимъ объясняется относятельная легкость солнечной массы.

Если разсматривать солице въ телескопъ (который необходимо сиабить закопченнымъ стекломъ, чтобы ослабить яркость и теплоту лучей). То на поверхности солица мы почти вс. гля замътимъ пятна, ръзко отличающими

своимь чернымъ цветомъ на яркомъ фоне (см рис. 1). Волее врупныя изъжних солнечныхъ интенъ обыкновенно бываютъ окружены серою полугенью (репимьта).

Наблюденія надъ солнечными пятнами, производившіяся послідовательно въ теченіе долгаго времени, показали, что эти пятна постепенно передви аются по солнечному диску съ запада на востокъ, исчезають у края солица и затімъменіе, что что что что что что что періодическа о возвращенія одинхъ и тіхъ же пят нъ вывели заключеніе, что время вращенія солнца вокругь своел оси—въ томъ же направленія, какъ и земля—равно 251 р. днямъ.

Солнечныя пятна не представляють собою постоянных образованій. Ихъ то очень много, то меньше, то совсёмъ пёть. Один изъ нихъ возникають въ нѣсколько часовъ на глазахъ наблюдателя, подобно грозовымъ лучамъ въ воздухѣ, другія разрываются, образують новыя фо мы или расплываются и всчезають на блестящемъ фонф солнечной поверхи сти. Ифкоторыя пятна, отли аюміяся большимъ постоянствомъ, и оходять передъ нашями взорами вслѣдствіе вращенія соляца вокругъ своей оси и черезъ 14 дней появляются передъ нами въ своемъ видѣ; однако, лишь въ очень рѣдкихъ случаяхъ видъ ихъ остается одниъ и тотъ же въ теченіе цѣлаго ряда послѣдовлтельныхъ вращеній. Волѣе точныя измѣренія показали, что эти пятна имѣютъ огромифишее прот женіе; занимаемая ими поверхность часто превышаеть поверхность всей земли (см. рис; 3).

Въ ифкоторые годы солнечныя пягна появляются въ особенно большомъ количествф. Большія группы пягень и огдфльныя пятна покрывають тогда, въ особенности, диф зоны къ сфверу и къ югу отъ солнечнаго в ватора, и лишь въ очень рфдкихъ случляхъ дневное свътило появляется вполиф чистымъ (см. рпс. 2). Затфмъ проходитъ много, много лфтъ, въ теч ніе кото ыхъ солнечныя пятаа появляются лишь тамь и сямъ на поверхности солнца. Болфе точныя наблюденія показали, что это возобновленіе и прекращеніе солнечной дъя сльности связано съ одиннадцатилфтиниъ періодомъ, но что отъ этой цифры замф-

чаются даже значительныя уклоненія. Особенно богаты пятнами были 1894, 1907 года, тогда какъ 1902 и настояшій 1911 годъ отличались особенной біздностью появленія этихъ образованій. Лишь вь 1916 году мы можемъ ожидать появленія большого количества пятенъ.

Но что же представляють собою эти пятна? Представляють ли они собою отладившіяся массы, носящіяся въ раскаленной газовой оболочкі солнца, полобно облакамъ въ нашей атмосферті? Или это углубленія, расползающіяся въ огненной оболочкі и дающія намъ неясный обликъ боліе темной внутренней части? Этого точно мы не знаемъ: солнце еще не раскрыло намъ тайнъ. Лишь одно знаемъ мы достовірно: ті огромній-

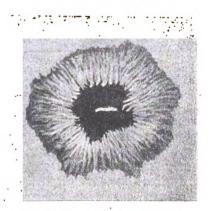


Рис. 2. Строеніе нормальнаго солнечнаго патна съ ядромъ.

шія пятна, когорыя въ пъсколько дней образуются и исчезають, скапливаются и растворяются,—эти пятна наход тся въ очень неустойчивой средъ: ма са, допускающая въ своей средъ такіе перевороты, можетъ оказывать лишь очень незначительное сопротивленіе.

Наряду съ этими темными пятнами, плавающими наподобіе острововъ въ свътовомь морт видимой солнечной поверхности или фотосферы, на солицъ есть еще цълый рядь отдъльныхъ мьстъ, отличающихся ссобеннымъ блекомъ и называемыхъ с оли е чным и факелами. Обыкновенно они видны лишь вблизи пятенъ и въ видъ свътлыхъ жилъ пронизываютъ фотосферу вблизи солнечнаго края (см. рис. 3). Полему они остаются отъ насъ скрытыми въ срединъ солнечнаго диска, это мы узнаемъ лучше всего тогда, если удалимъ съ телескопа діафрагму и получимъ изображеніе солнца на листъ плотной рисоваль-

ной бумаги. При этомъ врвніе менье напрагается, а солнце видно въ его естественной окраскь; тогда мы замічаемъ, что солнечный дискъ по крами вижется слишкомъ сильно затіненнымъ. Чімъ больше мы приближаемся тъ границів его, тімъ плотніве становится фотосфера; здівсь ек світь, безъ сомивні, ослабленъ, и потому блестящіе факелы особенно різко выділнются именно по краямъ. Такимъ образомъ, фотосфера, которую мы сначала сочли за поверхность раскаленнаго солнечнаго шара, представляеть собою лишь шарообразную этосферу дневного світила. Въ срединів диска, гді лучи солнечнаго ядря пертивально пронизывають сравнительно лишь тонкій елой этой атмосферы, они правставляются намъ почти неослабленными, а по краямъ, гді світь должень пронизывать существенно боліве плотныя оболочки, они иміють значительно меньшій блескъ.

Во всякомъ случав, вполнв ясно следующее: солнечное ядро остается ответь насъ сирытымъ блестящей шарообразной атмосферой. Подобно нашей земной атмосферв, она ослабляеть свётовые лучи, проходящіе черезъ нее. Но ин без труда можемъ установить, что по поозрачности она никогда не сможеть сравняться съ земной воздушной оболочкой. Попробуйте передвинуть немного бълы экранъ, на которомъ видао изображеніе солица. Вамъ, несомивню, бросита



Рис. 8. Фогографія солночных интенъ отъ 3 февраля 1905 года. Черный кружокъ— сравнительная величина земли.

въ глаза легкое мерцаніе фотосферцатавъ что получается впечатлівніе, будто солнце состоить лишь неть болье яркити болье матовыхъ крупиновъ. Это явленіе называють грануляціей. Ясиме всего оно видно на быстрыхъ моментальныхъ синмкахъ солнца, воспроизведенныхъ нами, напримъръ, на рис. 4

Вы, несомивно, видали тв измана перистыя облака, которыя латомъ и осенью, какъ стадо барашновъ, танутся по вечернему небу, а съ наступленемъ темноты лишь тамъ и сямъ на манутку пробиваются между загоръвшинися звъздами. Если мы представимъ себъ, то отдъльныя облака достигаютъ разміровъ нашихъ странъ свёта, и что вся сох-

CALL STREET

нечная атмосфера пронизана ими, то мы получимъ приблизительное понатіс о состояніи ближайшей къ солнцу среды. Особенныя облачныя образованія теличиной съ поверхность земли и бол'єе—для нихъ ність объектовъ сравненія земліс — представляли бы тогда солнечныя пятна.

Вотъ все, что открываеть намъ телескопъ о тайнахъ солица. Но ди изследованія дневного светила и окружающей его среды мы имемъ, въ стабть, еще два способа: это — наблюденіе полныхъ солнечныхъ затменій и изследованіс спектра на основаніи ран'є полученныхъ сведеній объ его темныхъ динахъ.

Вспомнивъ о затменіяхъ, въ особенности о красныхъ протуберанцатъ коронѣ, мы имѣемъ право сказать, что атмосфера не является единственной газовой оболочкой солнца. Тонкій карминовый слой, хромосфера нежить надъ нею. Отдѣльныя болѣе легкія части этого слоя поднимаются въ простраствѣ въ формѣ облаковъ или паровъ; онѣ носять названіе иро туберан цевъ Третью и самую крайнюю оболочку солнца образуеть, такъ наз., ко роча. Опе не окружаеть уже больше солнца въ видѣ шаровидной выпуклости, в отсилать въ видѣ лучей въ пространство ту матерію, изъ которой она состоять. Пра этомъ видъ ея мѣняется отъ одного затмечія до другого. Она то высоко нагрымождается на солнечномъ экваторѣ и оставляеть свободными полюси; то расплагается довольно равномѣрно вокругъ фотосферы. Корона представляеть собъ, безъ сомнѣнія, самое загадочное сбразованіе на солнцѣ, и вотъ уже нѣсколью десятилѣтій, какъ астрономы не задумываются предпринимать отдавать предпринимать предпринимать предпринимать отдавать предп

**повздки въ области**, гдъ видно полное солнечное затменіе, для того, чтобы имъть возможность болье точно изучать солнечную корону.

Что же даеть намъ изучение спектра солнпа? Изъ наличности связной цвътной ленты следуеть, прежде всего, предположить, что солнце состоить изъ твердаго или жидкаго центральнаго шара, который светится вследствие господствующей тамъ чрезвычайно высокой температуры; основываясь на измеренияхъ

-эруки оланраноэ нія, астрономы вычислили. что температура солнца равва. приблизительно, 6000°. Это блестящее ядро окружено газовой необыоболочкой кновенной толщины-особаго рода атмосферой, которая состоитъ изъ паровъ веществъ. улетучившихся вследствіе высокой температуры. Этоне голубой небесный сводъ, обра-



Рис. 4. Гранулянія солнечной поверхности, по фотографія.

зуемый надъ землею воздухомъ, гдв носятся облака, разсылающія дожди по земль; это — огненное море, изборожденное ослъпительными молніями, это колоссальное скопленіе металлическихъ паровъ, которые, быть можетъ, падають въ видъ дождя расплавленныхъ металловъ, затъмъ улетучиваются, чтобы потомъ снова разразиться ужаснымъ ливнемъ. Изъ ядра солица свътъ издучается такъ же хорошо, какъ и пзъ нашей лампочки, съ помощью которой мы производимъ наши опыты; но, проходя черезъ лежащую надъ солнечнымъ ядромъ газовую оболочку, онъ теряетъ часть своихъ первоначалиныхъ лучей. Такимъ образомъ, онъ доходить до насъ уже не полнымъ, и многочисленныя темныя линіи спектра показывають намъ, какія вещества паходятся въ солнечной атмосферъ. Тутъ мы находимъ линіи жельза, никкеля, мьди, серебра, платины, натрія, калія и кальція. Углеродъ и водогодъ тоже содержатся въ солнечной атмосферъ. Ученые не смогли доказать въ солнечномъ спектръ существованія лишь пебольшого числа техъ мет пловъ, которые имфются на землю. Къ числу такихъ принадлежатъ, въ особенности, оба тяжелыхъ металла, золото и ртугь. Съ другой стороны, въ солнечномъ спектрв имфются такія линіп, наличность которыхъ пока не удалось связать ни съ какими земными субстанціями, но все же работы надъ изследованіемъ этихъ линій идуть до сихъ поръ. Гелій (солнечный газъ), немного болье тяжелый, чемъ водородъ, былъ открыть, вообще, лишь благодаря изследованию солнечнаго спектра. И только после этого его открыли въ некоторыхъ земныхъ минералахъ, даже въ земной атмосфере. а потомъ уже линія за линіей его спектра были открыты въ солнечномъ світь. Гелій наблюдали также въ свете некоторых звездь, напримерь, Плеядь.

Каковъ бы ни былъ конечный результать изстедованія солнечнаго спектра, мы все же вполне опредёленно можемъ заявить следующее: несмотря на тр 150 милліоновъ километровъ, которые отдёляють солнце отъ земли, оба этихъ міровыхъ тела обнаруживають неоспоримое сходство составляющихъ ихъ химическихъ основныхъ веществъ, или элементовъ. Охладившаяся земля п раскаленное солнце состоятъ, въ сущности, изъ одного и того же матеріала.

Но что же говорить намъ спектроскопъ относительно протуберанцевъ и короны? Когда французскій астрономъ Жансенъ при наблюденіи солнечнаго за-

тменія 18 августа 1868 года (во время котораго лунная тінь противулась че резъ Индію) направиль свой инструменть на солице, онъ быль не назо удив ленъ: протуберанцы и сосъдняя съ ними атмосфера не обнаруживали на нальншаго сходства съ соличнымъ снектромъ. Три свытлыхъ блестящихъ лини красная, синяя и фіолетовая, перер! з вали матовый непрерывный спектрь за няго фона неба, а положение ихъ не ос ав ило ни мальйшаго сомивни в томъ, что онъ принадлежали водороду. Припомнимъ, что мы знаемъ о спектов темныя линіи даетъ охладившійся газъ, когорый пропускають передь твердыть даетъ источникомъ свѣта, свътлыя же линіи газъ, находящися в раскаленномъ состо ніи. Такимъ образомъ, надъ фотосферой съ ся безчистей нымъ количествомъ метяллическихъ паровъ была доказана наличность атмосферы, сост явшей изъ раскаленнаго водорода и отсылавшей въ міровое пространство раскаленыя водородныя облака въ формъ протуберанцевъ. И в

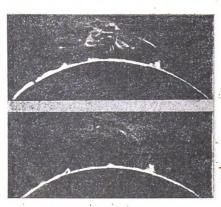


Рис. 5. Протуберанцы.

коронь впоследстви были указаны нараду съ темными также и свътлыя лини. Одинъ изъ такихъ неизвъстныхъ газовъкоторый, въроятно, легче водорода, на зва и к о р о н і е мъ. Если онъ даже и имъется на землъ, то его слъдовало бы искать, прежде всего, въ самыхъ високихъ слояхъ земной атмосферы, а въ нее нивто проникнуть не можетъ.

Прямо-таки поразительны тв результаты, какихъ достигла новъйшая астрономія въ области физики солнца. Таки какъ телескопъ вскоръ оказался неспособнымъ къ дальнъйшимъ изследования солнца, то стали усовершенствовать спестроскопъ и примъннии его, прежде всего, для фотогрифіи. Мы зашли би син

комъ далеко, если бы стали объяснять читателямъ всё применяемые для этого способы. Мы познакомимъ читателей лишь съ однимъ изъ этихъ удивительных методовъ.

Астрономъ примъняетъ большой спектроскопъ, сильно разсъпвающій світь къ краю окуляра своего телескопа, накаливаетъ посредствомъ электрический искръ наполненную водородомъ трубку и береть одну изъ трехъ свътвит линій газа. Если бы онъ хотьлъ посмотреть что-либо на солнць, то онъ взято бы самую світлую линію; но такъ какъ онъ хочетъ получить фотографическій снимокъ, а світочувствительная пластинка довольно не воспріничива къ врасному цвіту,—ве помнимъ темное красное освіщеніе при проявленіи фотографическихъ пластинокъ—то онъ обыкновенно выбираетъ фіолетовия полосы. Все боковой світь затіняется, и сол це ф тографируется такъ, какъ будто настиниводороднымъ дучемъ. Въ результать этого на фотографическую пластину дъйствуютъ лишь такіе лучи солнца, которые излучаютъ именю этотъ світь.

Само солнце или, правильнее, фотосфера, не можеть при этомъ отпеть таться, такъ какъ ея свъть даеть черную линю. Если бы было возможно окрасить стекло такъ, чтобы оно пропускало именно лишь фіолеговий прать, погда все, даже солнце, представилось бы намъ чернымъ, такъ какъ въ как віатуръ оттънковъ солнечнаго свъта не достаеть какъ разъ этой клавиши. Втутъ видны лишь протуберанцы, очень сильно излучающе этотъ свъть (см. рис. 5). Такимъ образомъ, въ настоящее время астрономъ можетъ, не достаясь солнечныхъ затменій, не предпринимая далекихъ путешествій, сжедневно ф тографировать и непосредственно наблюдать протуберанцы, есла только воздухъ доста очно прозраченъ. Смогря по тому, выб граеть ли онъ красную, санив или фіолеговую ланію водорода, онъ видитъ протуберанцы не въ піть естест-

венной розовой или бледно-лиловой окраске (смешанный цветь изъ краснаго, синято и фіолетоваго), а ярко красными, синими или темно-фіолетовыми.

Методъ непосредсвеннаго наблюденія протуберанцевъ въ микроскопъ извістень съ 1868 года. Но лишь въ посліднее время его усовершен твовали настолько, что получаемые при его помощи фотографическіе снимки оказались удовлетворительными во всіхть отношеніяхь. И даже больше! Раньше мы знали,

что наблюдение солнечныхъ факеловъ ограничивается краевыми областями солица: въ средны солица они затиеваются. Теперь же спектроскопиче кое изследование показало, что и этя факелы содержать въ себъ раскаленные пары, а именно, по большей части, газы кальція, світлы линіп котораго лежать какъ разъ тамъ, мы въ солнечномъ спектрѣ замѣчаемъ наиболъе интенсивныя полосы (Н п Са). Солица, наблюдаемое или фотографируемое въ свътв линін Са, представляется опять чернымъ и безцвътнымъ; но зато твуъ ясиве выступають въ фого. сферъ разсъянные свътовые обрывки паровъ кальція, которые имъются также и въ протуберанцахъ (рис. 6). Такимъ образомъ. посред твомъ целаго рида сним-

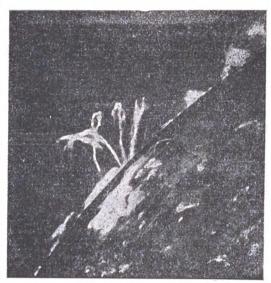


Рис. 6. Факелы и протуберанцы.

ковъ можно получать картину солица, вполнъ изображающую всѣ подробности фотосферы, грануляцію, пятна и факелы, а также хромосферу и протуберанцы. Мы можемъ производить снимки солица при свъгъ пълаго ряда лучей, прежде всего, при свътъ обоихъ газовъ кальція и водорода.

Только корону до сихъ поръ не удалось сфотографировать тёмъ или инымъ способомъ; еще и теперь мы можечъ изследовать ее лишь при полныхъ солнечныхъ затменіяхъ. Она представляеть особенный интересъ для изследованія, такъ какъ является самой внешней газовой оболочкой солнца; кътому же астрономовъ очень интересуетъ ея загадочная лучистая форма и постоянныя измененія ея внешняго вида.

Такимъ образомъ, наше солнце, эта центральная звъзда планетнаго міра, не представляеть собою того простого раскаленнаго металлическаго шара, какимъ оно, быть можеть, представлялось вамъ при поверхностномъ наблюденіи. Въ срединь—твордое или огнеупорное ядро, надъ нимъ—раскаленное море металлическихъ облаковъ фотосферы съ пятнами и факелами. Затьмъ идеть слой болье охладившихся металлическихъ паровъ дающихъ темныя линіи въ спектры. Потомъ—легкіе газы, которые и на солнцы монье всего подвергаются дъйствію силы тяготьнія: раскаленныя массы водорода фот сферы и протуберанцевъ, и, отчасти, самосвытящіеся, отчасти, свытящіеся въ солнечномъ свыть снопы матеріи, составляющей корону. Воть, приблизительно, картина нашего дневного свытила, которую развертываеть передъ нами въ настоящее время наука.

**Botafik** 

### **П. Эйтеръ.**

## Листопадъ.

Каждую осень съ пашихь деревьеть опадають листья, по это являть регулярно повторяющееся въ нашихъ широтахъ и непроизвольно пробуждания въ насъ какое-то упыніе, имъеть мъсто не на всемъ земномъ шаръ. Вто менти вызвать какъ жара, такъ и холодъ.

Подобно тому, какъ вообще каждое явленіе природы ниветь свое пубокое значеніе, такъ и сбрасываніе листьевъ играеть крайне важную рольть жизни растеній. Въ чемъ именно заключается пълесообразность этой біологівской дъятельности, это мы постараемся выяснить въ нашей статьв.

Какъ изв'єстно, растеніе пользуется своими листьями для дыханія и жівренія, а также для приготовленія тікхъ веществъ, которыя необходины для это роста и существованія.

Въ нашей ум ренной зонъ только что распустившісся весной листы намнають сейчась же свою работу, продолжая ее въ теченіе всего льта. Лянь с приблеженіемъ періода холодовъ большая часть листьевъ пріостанавливанть свою дъятельность и опадаеть.

Когда весною солнце снова сильные согрысть и освытить землю и симаеть власть зимы, въ лишенныхъ листвы растеніяхъ снова пробуждается вода жизнь. Заложенныя еще льтомъ листовыя почки пробуждаются изъ своей зимы спячки и начинають развиваться.

Хотя мы привыкли считать осень періодомъ общаго листопада, но ста подготовляется уже въ теченіе всего льта. Присматриваясь ближе къ деревьять, мы можемъ замьтить, что наши лиственныя деревья, начиная съ момента соливствнія (т. е. съ того времени, когда освъщеніе дълается менте сильных в продолжительнымъ), начинають постепенно сбрасывать свои листья; при этильмы замьчаемъ, что сначала спадають ть листья, которые затвнены оставляемы замьчаемъ, что сначала спадають ть листья, которые затвнены оставляем листвой. Вследствіе того, что свъть не можеть дойти до нихъ черезъ густув зеленую крышу, они пли совствить не можеть дойти до нихъ черезъ густув зеленую крышу, они пли совствить не можеть дойти до нихъ черезъ густув работу ассимиляціи, состоящую въ томъ, чтобы вводить въ растительны организмъ вещества, взятыя изъ воздуха и почвы. Ихъ существовале тыть уже безцельно, и они становятся дереву не только излишними, но правоздать вредными. Поэтому дерево стремится поскорте отделаться отъ нихъ.

Для того, чтобы проследить подробно этоть процессь, присмотримся для, напримъръ, къ конскому каштапу въ срединъ лъта. Вго крона еще врко 🕬 такъ какъ листья получають достаточное количество воды и энергично пра щають угленислоту атмосфернаго воздуха въ органическія субстанців в же лирують ихъ. Но присмотръвшись внимательнее, мы ведимъ, что внутри 1 хушки на въткахъ висить уже нъсколько желтыхъ листьевъ, преждевременны предвастниковъ осени. По мара того, какъ лато склоняется въ осени, оне увеличиваются и увеличиваются численно, постепенно опадають, всяватотые ляственвая крона незамътно становится все менъе и менъе густой. Съ 🖚 листьями, преждевременно отмирающими въ жаркое время года, провежодать же, что другіе листья переживають лишь осенью: они лишаются хлорофиямі, в вмість съ нимъ изъ нихъ исчезають и другія пріобрітенныя питательны эта ства: врахмаль, сахарь и т. д. Они отлагаются зимою въ качества закан матеріаловъ въ стволь п корнь, а весною вивсть съ вновь на завними объ номъ соковъ проводятся до самыхъ крайнихъ разв'ятвленій дерева, спунк и молодымъ почкамъ, проснувшимся къ новой жизни. Вследствіе исченност филла и присходящаго при этомъ своеобразнаго разложения этого грассии

вещества, листва получаеть свою роскошную желтую, коричновую, красную или пурпуровую окраску, радующую нашъ взоръ, пока жестокая буря не сорветь листья и не развъсть ихъ по землъ.

Деревья, которыя не обладають такой густой листвой, какъ, напр., каштанъ, липа, кленъ и др., но листва которыхъ повсюду огкрыта дъйствію солиечнаго свъта, сохраняють свои листья въ теченіе всего льта. Они теряють ихъ лишь съ наступленіемъ періода общаго листопада, какъ мы это видимъ, напримъръ, у березъ и тополей.

Но иногда можетъ случиться, что листья бываютъ лишевы тѣхъ условій, при которыхъ они могуть правильно функціонировать, или же поставлены въ такія условія, при которыхъ къ ихъ работоспособности предъявляются слишкомъ большія требованія. Такъ, бываетъ, что вседствіе чрезм'єрной жары или сухости растеніе вынуждено отдавать черезъ посредство своихъ испаряющихъ листьевъ больше воды, чёмъ сколько оставляется его кернямъ; всл'єдствіе этого ему грозитъ опасность засохнутъ. Тогда для растенія является жизненнымъ вопросомъ, чтобы эта транспирація (выд'єленіе воды посредствомъ листьевъ) прекратилась. Поэтому оно ищетъ какое-инбудь средство противъ этого зла и находить его въ сбрасываніи своей листвы.

Но какимъ же образомъ растеніе сбрасываетъ свои листья? Какъ происходитъ листопадъ, регулярно повторяющійся каждую осень?

Если долгое время стоить засуха, и вследствіе нея почва высыхаеть настолько, что кој ни растеній тщетно стараются достать воды, или если вследствіе внезапнаго пониженія температуры почвы ся всасывающая деят льность прекращается, то потеря воды, вызываемая транспираціей листьевь, не можеть уже больше возм'єщаться. Тогда на листовомъ черешкі въ томъ м'єсть, гді крайне способные къ сопротивленію сосуды переходять изъ листа и черешка въ вітку, немедленно образуется поперечная полоса или такъ наз. разділительный слой. Онъ состоить изъ изобилующихъ сокомъ клітокъ, которыя быстро размножаются путемъ деленія и построены такъ, что могуть легко разрушаться подъ влінніемъ различныхъ механическихъ и химпическихъ факторовъ. Когда этоть слой достигнетъ соотв'єтствующей толщины, связь между клітками ослаб'яваеть, ткань разрушается, и достаточно самаго незначительнаго повода, напр., порыва в'єтра или какого-нибудь другого сотрясенія, чтобы вызвать распаденіе разд'єлительнаго слоя; даже в'єсъ листа вызываеть это распаденіе.

Но, кромѣ жары съ сопровождающей ее засухой, опаденіе листьевъ можеть быть вызвано также холодомъ, если оно затьмъ быстро смънится тепломъ. Если осенью ночью температура опускается ниже нуля, а на утро солице ярко освътить землю, то подъ деревьями и кустами полва бываеть густо усыпана увядшими листьями. Даже при совершенно неподвижномъ воздухѣ листва опадаеть. Рѣзче всего это проявляется послѣ инея; онъ замораживаетъ клѣточный сокъ въ листѣ и черешкѣ и, слѣдовательно, также и въ ткани раздѣлительнаго слоя. Когда затѣмъ подъ вліяніемъ теплыхъ солнечныхъ лучей замерэшій сокъ оттаиваетъ въ этомъ слоѣ ткани, то объемъ клѣтки, конечно, взмѣняется, она расширяется и тѣмъ самымъ даетъ толчокъ къ отдѣленію нѣжныхъ клѣтокъ раздѣлительнаго слоя одна отъ другой. Результатомъ этого явлется опаданіе листьевъ.

Не будь этого разділительнаго слоя, дерево не могло бы отділаться отъ своих в листьевь, которые посредствомы сосудистых пучковы находятся вы тісной и прочной связи съ растепіемь до тіснованіе работающимы листьямы, на зло літнимы бурямы, проносящимся нады ними и стремящимся ихы унести. Опи располагаются по тончайщимы жилкамы нервовы листа, приносящимы ему воду съ питательными веществами, а также переводять вы другія части растенія приготовленныя вы листы органическія субстанціи. На отділявшемся черешкімы видимы такой сосудистый пучокы вы той впадвий, которая была занята

<sup>\*)</sup> Эта окрасна объясняется присутствіемъ въ нихъ ксантофила и др. субстанцій.

тканью раздів інтельнаго слоя передъ ея разрушеніемъ; місто же, в произошло отдівленіе листа отъ растенія, можно узнать по нахление в рубцевидной полосків.

Мы привыки видать регулярно повторяющися листопадь. На прт. же, ко особенносте, въ областихъ троинческой воны, гдв и втъ смвим жары и да особенносте, въ областихъ троинческой воны, гдв и втъ смвим жары и да особенносте, въ областихъ троинческой воны, гдв и втъ смвим жары и да области по общаго одновременто поэтому у въчновенныхъ растений тъхъ областей и втъ того общаго одновременто наго листопада, который наблюдается у насъ; у нитъ происходитъ постоянно возобновление и сбрасывание листвы: по мъръ того, какъ отмирають стары и потъя, у нихъ образуются новые. Такие листья живу ъ отъ 1 до 4-лысъ у затъмъ по истечени этого срока у нихъ образуется раздълительный след.

Въ тіхь містахь, гді періодъ жары и засухи, лишь въ исключательной случаяхъ прерываемый атмосферными осадками, чередуется съ періодомъ живени, лиственныя деревья теряють свои листья, какъ только солвечные луштичнуть высушивать почву. Тогла для нихъ начинается періодъ отдыха, какъй наши лиственныя растенія пользуются въ теченіе всей зимы: лишь весной общаступленіемъ освежающихъ ливней они снова покрываются листвою. Такихъ образомъ, забсь сухость почвы, появляющаяся какъ результать жары, и возлук, вызывающій правильный листопадъ, служать прекрасной защитой лля растеній:

Но въ неключительных случаяхь это явление прои ходить и участь, котя въ нашихъ широтахъ оно наступаетъ нёсколько преждевременно. Літоть, 1904 и 1911 года въ нікоторыхъ областяхъ нашихъ широтъ не было дождей. Постоянныя жары крайне мёшали людямъ работать, животныя и растенія віднию страдали отъ нея. Урожая плодовъ, который обіщани намъ некритью цвітами фруктовыя деревья, не было, такъ какъ вслінствіе недостаткі водишлоды не могли расти, и вітеръ сбрасываль ихъ неарізными на землю. Порт казались выжженными; они быля не ярко-зеленаго, а буро-краснаго цвіта. Зесохли не только травы и міжіе кустарники, даже на діревьять, напр., на кобскомъ каштані, лилів, березів были видчы печальные результати процолительныхъ жаровь. Видъ ихъ напочиналь дни поздней осени: листва намінная свій природа являла собою крайне печальную картину преждевременняго умиранія.

Вслед твіе продолжительных жаровъ почва высохла, растенія тщеню старались впитать въ себя воду и страдали отъ слишкомъ сильнаго яспаренія. Вследствіе этого въ растительномъ царстве наступилъ преждевременный період отдыха, и деревья и кусты обнажились раньше обыкновеннаго въ особенности въ городахъ. Впрочемъ, преждевременный лестопадъ, который нередко набивеляют на иншихъ бульварахъ, въ особенности, на липахъ и конскихъ чантанахъ, можетъ быть также бо гезненнымъ явленіемъ, вызываемымъ сосаніемъ вольшой красной тепличной краснотелки (Tetranychus telarius); она огромения полчищами появляется на листьяхъ, въ особенности, жаркимъ, сухивъ летотъ.

Что касается времени, когда при нормальных условіях пронакового опаденіе листьевь, то оно не только не всегда одинаково для одного в того вида, но часть очень различна и находится въ зависемости отъ клинатических условій містности, гдт произрастаеть данное растеніе.

Такъ, въ Германіи, наприміръ, грабъ и черный дубъ сехранитъ, помотря на бури и морозы, часть своихъ отмершихъ листьевъ въ тетине вой звим, пока эти листья не должны будуть уступить місто новынъ побітанъ, по въ влажныхъ защищенныхъ отъ вістра містахъ, напр., на Ривьері, жи по ревья сохраняють свіжую темную зелень своихъ листьевъ въ зачина такъ года, подобно тому, какъ мы это видимъ на растущихъ такъ роздъ. Том также деревья одного и того же вида, растущія какъ въ долить, такъ в высотахъ горъ, сохраняють свою листву въ низменныхъ областатъ, гороздължных на высотахъ, гдф рано наступающіе холода и пией сриварть жимъ на

ивсколько недвль раньше, хотя адвсь эти деревья развивались и цввли-гераздопоздиве, чемъ у подножья горъ.

Изъ всего сказаннаго следуетъ, что сбрасывание листвы, являющееся однимъ изъ многихъ предохранительныхъ средствъ противъ слишкомъ сильнаго испаренія, примъняется не всегда одинаковымъ образомъ, но что въ этомъ отношенія растеніе поразительно умъетъ приспособляться въ вившивмъ условіямъ.

Въ связи съ листопадомъ и его причинами скажемъ еще въсколько словъ объ одномъ общензвъстномъ явленіи, которое въ болшинствъ случаевъ, истолювывается совершенно неправильно. Мы можемъ наблюдать его въ качествъ предвъстника прибли ающейся зимы на въкоторыхъ растеніяхъ: зеленые и здоровые наканувъ листья за одну ночь вдругъ бурьютъ, какъ бы обуглившись свъщиваются со стеблей или вскоръ падають на землю. Это мы видимъ, въ особенности на интенсивно испаряющихъ листьяхъ табака, огурцовъ, тыквъ, дыней и др., про которыхъ тогда принято говорить, что оди "замерзли". Однако, терчометръ показываетъ намъ, что ночью температура не доходила до точки замерзанія, хотя значительно упала въ сравненіи съ дневной температурой. При этомъ сильно охладился не только воздухъ, но и земля. Несмотря на содержащуюся еще въ атмосферъ и почвъ влажность, высасывающая дъятельность корней была прервана этимъ внезапнымъ охажденіемъ; содержавшанся въ растеніи вода испарилась при посредствъ листьевъ, а новаго притока еж не послъдовало.

Следовательно, въ этомъ случае причиной неожиданной гибели листьевъ былъ не холодъ: они увяли отъ недостатка воды и умерли отъ высыханія.

Когда же дъйствительно наступаеть первый ночной морозъ, то превратившаяся въ ледъ вода въ растеніяхъ разрываетъ своими острыми пристадлами структуру вльтокъ, такъ что последніе нежные листья и цветы невкоторыхъ вторичныхъ побытовъ на другое утро оказываются совершенно черными. Чемъ богаче водою растеніе, темъ меньшее сопротивленіе мужеть опо оказать такому ночному морозу, и вотъ почему онъ часто губитъ молодые побыти дерева, не принося ни малейшаго вреда более старымъ частямъ его листвы.

#### Д-ръ А. Аклокъ.

### запахи цвътовъ

Различныя работы, посвященныя этому вопросу, могутъ дать матеріаль для многихъ страницъ; не желая исчерпывать есего матеріала, мы изложимъ его въ общихъ чертахъ и приведемъ при этомъ наиболье интересные взгляды.

Необходимымъ предварительнымъ условіемъ является анализъ самого феномена испусканія пвъточнаго запаха: этотъ феноменъ фактъ физіо-логическій, но никакъ не физическій.

Всявое тъло, частицы котораго улетучиваются, переносятся воздужомъ и раздражають наше обоняне, можеть вызвать у насъ ощущение запаха; но разсъяне благоухающихъ частицъ, по своему происхожденю, бываеть двухъ впдовъ, между собой совершенно различныхъ.

Въ первомъ случат улетучивающияся частицы отдъляются отъ влотныхъ тълъ, какъ, напр., мускусъ, камфора. оеирныя масла. Эти тъла, съ момента своего образования не перестаютъ благоухать вплоть до полнаго ихъ разрушения: физіология не принимаетъ другого участия, кромъ создания этихъ тълъ въ растительныхъ или животныхъ рамбахъ; что-же

касается запаха, ими испускаемаго, то это исключительно, финический фактъ, продолжающийся и послъ смерти организма, въ которомъ образовались эти благоухающия тъла.

Запахъ, который испускають въ течене своей живни непахнуща растенія,—не тоть, что испускають, что распространяють травы и особенно цвъты, отъ которыхъ, главнымъ образомъ, исходять благоухающа излученія, и которые представляють изъ себя органъ, гдв эти излученія

играють для растенія исключительную полезную роль.

Цватокъ, восхитительно благоухающій на своей ваткъ, посль того, какъ его сорвали, и онъ завялъ, принимаетъ травянистый запахъ; запахъ, имъ испускаемый, — исключительно физіологическаго происхожденія: это свойство матеріальныхъ частичекъ, улетучивающихся по мърв жуб образованія, выработка которыхъ тъсно связана съ жизнью самого растенія.

Аромать благовонных масль находится въ зависимости оть извъстных физических условій; такъ, теплота его усиливаеть, какъ это замьчено для эфирных масель, померанца, мирты, губоцвътныхъ. Напротивъ, аромать цвътовъ, являясь ихъ жизненной функціей, управляется активностью организма и не зависить отъ окружающихъ условій, посколько они не вліяють на эту активность: примъромъ этому можеть послужить перемежающійся характеръ запаха, представляющій часто вайъчательную особенность испусканія запаха цвътами.

Некоторые цвіты вполне явственно сильнье пахнуть вечеромь, нав даже начинають пахнуть только съ вечера. Таковы, напр., Melandrium dioicum, почти не пахнущій днемъ и пріобретающій такой пріятный немный запахъ съ наступленіемъ сумерокъ, а также некоторые Datura arbires, и, особенно цвіты темнаго, желтовато-коричневаго цвіта, какъ Pel тром пішт triste, Hesperis tristis, Gladiolus tristis. Cestrum diurnum—благоужеть днемъ, Сезtrum постигнит усиливаеть аромать съ наступленіемъ ночи.

По общему правилу, ночная темнота благопріятствуеть вспусканію цвъточныхъ ароматовъ. Этотъ фактъ зависить, по крайней мърб, въ нъвоторыхъ случаяхъ, отъ метеорологическихъ условій времени дня. Какъ только спускается ночь, состояніе атмосферы является въ этотъ мом ктъ особенно благопріятнымъ для распространенія всъхъ рішительно запаховъ; кромъ того, если жаръ солнца въ теченіе дня вызываеть образованіе восходящихъ токовъ, подымающихъ благо хающія частицы, то эти токи, во всякомъ случать, къ вечеру усиливаются, что и даеть явленіе конденсаціп.

Здась пора дать масто физіологіи растеній. Гипотева, которую им собираємся привести, очень правдоподобна. Она объясняеть вечернее ускленіе цваточных запаховь накопленіем веществь, возникших во время дневной вегетаціи, каковыя вещества цваток преобразуеть въ запахи, благодаря ночной вегетаціи.

Спльные запахи, испускаемые некоторыми цветами, произволять на нервную систему спазматическое действе, и, вообще, запахи, порой, даже и опасны. Запахъ померанца, фіалки, нарцисса у некоторыхъ вызываетъ мигрень и нервныя боли. Говорятъ даже (безъ достаточнаго оснаванія, быть можетъ), что запахъ олеандра (такъ же, какъ и листьевъ мансениллы) можетъ убить заснувшихъ подъ этими растеніями. Запахъ большихъ цветовъ "Соннаго мака" действуетъ наркотически. Вы знаситъ благодаря недавнить химическимъ работамъ, что ароматъ цветовъ ветруче продукты, очень сложнаго состава и часто смещаннаго образования изъ некоторыхъ элементарныхъ ароматовъ, которые очень трудно отдать дяются одинъ отъ другого.

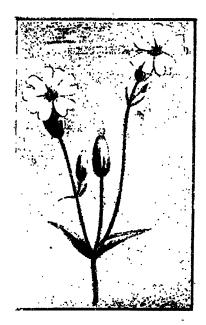
Вообще, ароматы изменяются отъ тепла, воды и кисторода под Они содержать углеводороды, выделение которыхъ дълготь вредний.

сутствіе букетовъ и цвётовъ въ комнатахъ, вредными уже потому, что цвёты—органы окрашенные и лишенные хлорофильной функціи при выдыханіи посылають въ воздухъ угольный ангидридъ.

Можно ли вайти въ цвъточныхъ запахахъ полезную цъль для сохраненія растительнаго вида?

Извъстно, что насъкомыя и растенія тъсно связаны другь съ другомъ; вторыя предлагають первымь сахарный нектаръ, а насъкомыя, въ отвъть на этотъ даръ, преподисенный отъ души, развосятъ цвъточную пыль съ цвътка на цвътокъ, способствуя, такимъ образомъ, перекрестному оплодотворенію. Извъстно также, что цвъты одного и того же вида растенія принимаютъ визиты представителей либо одного лишь вида, либо очень небольшого числа видовъ насъкомыхъ.

Не подлежить сомнёнію, что растенія дають знать о своемь присутствіи этимъ собирающимь медъ твореньямь и.—что самое важисе,—каждое изъ нихъ привлекаеть тоть видъ насёкомаго, который ему въ особенности полезенъ. Достигаетъ этого растеніе большимъ запасомъ средствъ, способныхъ воздёйствовать на различные органы чувствъ этихъ маленькихъ созданій.



Pac. 1. Melandrium dioicum.

Такъ, въ этомъ запась фигурируютъ: общій видъ растенія, его форма, разміры, окраска цвітовъ, цвіторасположеніе, при которомъ выдающіеся признави расположены на виду. Но при которомъ первое місто въ этомъ отношеніи занимаютъ, пожалуй, запахи.

Недавнія работы М. Плаго клонятся въ тому, чтобы доказать, что привлекающее дьйствіе окрасовъ на насъкомыхъ чрезвычайно ограничено. Уже старыя наблюденія Дарвина говорятъ намъ о той же точкъ зрѣнія. Длёствительно, Дарвинъ наблюдалъ, какъ шмели перелетали непосредтвенно съ Dietamnus краснаго цвъта— на бълые; окраска не играла роли для животнаго, что является очень важнымъ при анализъ способовъ сигнализаціи у цвътовъ..

Если же, съ другой стороны, обратить внимание на то, что пчелы безъ колебанія перелетають подрядъ съ Ranunculus bulbosus на R. arvensis, которыя вовсе не похожи другъ на друга по своему внішнему виду, то остается предположить, что насікомыя руководствуются другими указаніями, чімъ внішній видъ цвітовъ. Теоретически, изученіе орган въ чувствъ насікомыхъ приводить къ тімъ же результатамъ, давая намъ факты, подтверждаемые затімъ опытами.

Благодаря структурё своихъ глазъ, насёкомыя имёютъ дёйствительно очень несложный зрительный аппаратъ. Многія различають ясно лишь свётонапраженіе и реагируютъ поэтому только на смёну свёта и тёни, не различая ясно предметовъ. Съ другой же стороны, есё наблюденія свидетельствуютъ о томъ, что большое число видовъ насёкомыхъ обладаетъ очень развитымъ чувствомъ обонянія. Эти насёкомыя въ поискахъ за пропитаніемь, пользуются указаніями, даваемыми имъ въ видё запажовъ. Медособирающія — изъ этого числа.

Вечернее благоуханіе цвътовъ физіологическое явленіе. Его цъльпривлеченіе насъкомыхъ, изъ числа тъхъ, которыя, оставаясь неполвижными въ часы дневного жара, становятся дъятельными съ наступленісмъ

вечера. Въ темнотъ они, разумъется, не могутъ руководствоватъся своими зрительными ощущеніями; вполнъ логично предположить, поэтому, что ароматы цвътовъ, усиливающіеся къ вечеру, или только начинающіеся съ этого момента, съ увъренностью ведутъ насъкомыхъ къ вънчикаю, гдв приготовлены для нихъ занасы нектара.

При этой точкъ зрънія, наблюденіе, приводимое Люббокомъ, является особенно интереснымъ. Дъло идетъ о чрезвычайно любопытномъ видъ цвъ



Puc. 2. "Stapelia asterias".

тенія одного растенія изъ вида гвоздич ныхъ. Этотъ видъ живетъ въ продолжение лишь трехъ вечеровъ. Въ первый, вечеръ цвътокъ съ наступленіемъ сумерокъ раскрывается и разворачиваеть лепестки, испуская при этомъ ръзкій запахъ, и его пать тычшокъ открывають пыльники, разсычая цвъточную пыль. Днемъ запахъ исчезлети цвътокъ закрывается, какъ бы завядше, замирая. На другой вечеръ - новое разлусканіе, благоуханіе, и пять другихъ тычь нокъ разсыпають пыльцу. Затемь, претокъ снова закрывается для того, чтобы открыться въ третій разъ и опять благоухать въ теченіе вечера, который въ-этоть разъ 60 впадаетъ съ наступленіемъ эрвлоси нестика. Въ течение первыхъ двухъ вечеровъ пватовъ отдаетъ свою пыльцу наствомымъ,

которыя се и разносять; въ третій же вечеръ цветовъ самъ приниметь визитеровъ-медособирающихъ и получаеть отъ нихъ необходимую случаь, медособирающия привлечены цветочнымъ запахомъ.

Не лишне замътить, что перемежающееся излучение благоукающих частиць является слёдствісмъ суммы условій, опредёляющихъ приспособленіе извъстныхъ видовъ растеній и извъстныхъ же видовъ медособирающихъ. Важно, что цвітокъ начинаетъ посылать свои ароматные сагналы съ того момента, когда становятся автивными виды наствоныхъ, принимающихъ участіе въ его оплодотвореній, и моменть этогь строго определенъ. По митию Люббока, было бы и нецелесообразно, чтобы цезты, которымъ предстоитъ быть оплодотворенными при содвистви ночных насъкомыхъ, оставались бы открытыми и благоухали въ течене всего жи. подвергаясь въ тому же ограблению со стороны насъкомыхъ, которыя расхищали бы ихъ пыльпу и нектаръ. Симбюзъ дветовъ и насекомыхъ регулируемый цветочнымъ запахомъ, порой теряетъ свой обоюдно-полесный характеръ и превращается въ не чт иное, какъ въ исключительну эксплоатацію одного союзника другимъ. Это можно замітить, напр., ў извъстнаго arum'a или Sapelia мыса Доброй Надежды, воторыя, нуждава въ постщеніяхъ мухъ для разноски своей пыльцы, привлекають этах насъкомыхъ гнилостнымъ, трупнымъ запахомъ своихъ пвътовъ. Тухъ, заключенныя въ цвъточномъ влагалищъ arum'a, или попавшія на 🖈 чинки Statelia, выполняють оплодотворение растения; но, въ награду об не получаютъ ничего, кромъ смерти отъ голода. Той же участи вольс гаются и ихъ личинки, необдуманно положенныя ими на втехъ прытих

"Способствовать благопоіятному посвіщенію наськомыхы»— таков несомнівная выгода цвітных запаховь. Можне, безь сомнінія, прібевить, что эти запахи играють и доставтуюся на нікь доль встотическую роль въ гармоніп вселенной.—Эта антропоцентрическая точка эрінія в лишена основанія.

Физика.

### Дръ А. Розенштиль.

### Гармонія красокъ и достиженіе ея искусственнымъ путемъ.

Горое время. глазъ нашъ становится нечувствительнымъ, слёпымъ въ этому цвёту и на тёмъ болёе продолжительное время, чёмъ произседенное зригельное впечатлёніе бёло різче. Глазъ становится чувствительнымъ только въ совершенно иному, противоположному цвёту (дополнительнымъ только въ совершенно изследованное учеными второй половины XVIII въва, привело этихъ ученыхъ къ сформированію закона о гармоніи цвётовъ; но этотъ законъ не получиль санкции со стороны художниковъ.

Законъ этотъ гласитъ, что цвъта какого-либо колорита лишь тогда гармоничны, когда совокупность ихъ при смъшени достаточна для возсозданія впечатльнія бълаго цвъта. Этотъ законъ былъ составленъ Румфордомъ, Фильдомъ и Гете (Rumford, Field u. Goeth); его противниками явились Брюкке, Шрейберъ, фонъ Бецольлъ (Brücke, Schreiber, von Bezold). Около половины XIX въка Шеврель (Chevre I), въ заключеніе своихъ классическихъ изследованій о цвътныхъ контрастахъ, далъ совътъ ту краску, которую желають сделать ярче, окружить поясомъ, окрашеннымъ въ ея дополнительный цвътъ. Это является первымъ точнымъ указанісмъ въ литературъ, и мой личный опытъ доказаль его совершенную точность. Простое же сочетаніе двухъ дополнительныхъ цвътовъ всегда давало самые плачевные результаты.

Предметомъ настоящей замътки является: 1) выяснене причины неудачи, 2) какъ помочь дълу и 3) полученные окончательные, благопріятные результаты.

Во времена Шевреля дополнительные цвъта были еще мало извъстны. Желтый цветь считался дополнительнымь къ фіолетовому, тогда какъ опъ соотвътствуетъ синему; синій же цвътъ назына самомъ дъль вали дополнительнымь хъ оранжевому. Эти ошибки могли вызвать массу различныхъ мибий; поэтому я нашелъ нужнымъ точно установить настоящіе дополнительные цвита-ть, которые опредилены на центробъжной машинъ. Съ помощью самыхъ яркихъ изъ созданныхъ промышленностью врасящихъ веществъ я устроилъ хроматическій кругъ съ равной интенсивностью окраски для всёхъ цвётовъ; на этомъ круге въ одномъ плане распредълены три пары избранныхъ дополнительныхъ цвътовъ на разстоянін 120° одна отъ другой. Общій ихъ видъ далеко нельзя назвать гармоничнымъ. Самый отвратительный видъ представляется парой дополнизольныхъ цвътовъ краснаго и зеленаго. Группа голубовато зеленый и оранжевый, а также синій и желтый, какъ будто лучше, но все же ихъ сочетанія удивительно непріятны. И, тімь не меніе, эти пары съ точностью согласованы съ условіями закона Румфорда.

Здесь, очевидно, явилось неожиданное пропятствіе, причину вотораго необходимо найти, чтобы получить возможность устранить его. Причина эта кроется и въ физическихъ свойствахъ свъта и въ стросніи глаза. Цвътные лучи, обладая различными карффиціентами преломленія, не собираются послъ преломленія въ одномъ фокусь, а ложатся въ взаимно-

перекрывающихся планахъ. Изъ этого слёдуетъ, что для ясности эрёнія окрашенныхъ поверхностей, лежашихъ рядомъ, авкомодація глаза должна приспособляться къ двумъ разстояніямъ одновременно. На самомъ дёлё это невозможно, и аккомодація совершается послёдовательно, то къ первому, то ко второму цьёту; эта аккомодація совершается, конечно, автоматически, безсознательно, безъ нашего вёдома, но, тёмъ не менёе, это автоматическое движеніе является причиной усталости, и уже отсюда получается впечатлёніе объ этомъ сочетаніи—неблагопріятное, и самов сочетанію мы называемъ кріантнымъ.

Этого недостатка можно избъгнуть тремя способами: 1) не ставить рядомъ двухъ дополнительныхъ цвётовъ, а раздёлять ихъ нейгральнымъ пространствомъ; 2) между друмя чисто дополнительными цвътами власть цвъта близкой преломляемости, каковое размъщение мы паходимъ въ солнечномъ спектръ и на хроматическихъ вругахъ; 3) прибавкой бълзго цвъта, по крайней мъръ, къ одной изъ чистыхъ цвътовъ. Авкомодаци глаза въ этомъ случав происходить по отношеню въ бълому цвъту, который всегда сильите окрашеннаго луча. Савлуеть хорошенько разсиотръть этотъ последній способъ. Дано: раскрасить рисунокъ, составленный изъ фантастическихъ цветовъ и листьевъ, и желательно, чтобы общій колорить явился чёмъ то цёльнымъ и согласнымъ съ закономъ Румфорда, Фильда и Гете. Портшили разделить колорить между двумя дополин ельными цвътами, изъ коихъ одинъ будетъ чистый, и имъ будетъ окрашенъ главный предметь (цвётокъ), а другой съ прибавкою бёлаго для окраски аксессуаровъ (листьи и фонъ). При выборъ сочетаній красовъ необходимо соблюдать принципы соотношеній. Степень интенсивности для каждой изъ красокъ сочетанія будегь зависьть отъ отношеній поверхностей, ими занимаемыхъ.

Каждая изъ красокъ можетъ быть представлена въ н†сколькихъ тонахъ, интенсиность которыхъ предоставляется опредъленю художнива, который долженъ вдохновляться при ципомъ яснаго зрвнія. Для достиженія этихъ тоновъ помъщаютъ въ кругъ одинъ секторъ, окрашенный въ одну краску съ бълыми секторами, при чемъ эти последніе должны нитъ относительную величину тъмъ большую, чъмъ предполагаемый тонъ долженъ быть свътлъе.

Это и будуть ть идеальные камен, которые были описаны въ одной изъ предыдущихъ работъ. Вст эти тона имтютъ тоть же дополнительный пвтъ и ту же интенсивность окраски.

Уголъ окрашенныхъ секторовъ можетъ быть опредъленъ слъдующимъ расчетомъ. основаннымъ на двухъ данныхъ. Эти данныя слъдующа: 1) углы окрашенныхъ секторовъ, необходимые для полученія ощущенія бълаго цвъта и 2) отношеніе поверхностей рисунка, занятыхъ каждымъ изъ двухъ цвътовъ.

І:рипомнимъ, что углы секторовъ двухъ дополнительныхъ цвѣтовъ, долженствующихъ произвести ощущене бѣлаго цвѣта, находятся въ обратномъ отношении къ интенсивности этихъ цвѣтовъ.

Назовемъ черезъ A уголъ сектора одного изъ основныхъ цвътовъ черезъ B—уголъ сектора дополнительнаго цвъта; опытъ указывалъ, что  $A+B=360^\circ$ .

Назовемъ черезъ  $\alpha$  поверхность въ рисункъ для цвъта A и черезъ a—тоже поверхность для цвъта B.

Примемъ, что цвътъ A употребляется въ чистомъ видъ, цвътъ же B будетъ подвергнутъ измъненіямъ по закону поверхностей.

Искомый уголь сектора В будеть

$$X = \frac{B}{A} 360 \frac{e}{a}$$

Колориты, исполненные по этой методъ, будутъ очень гармоничны и и совершените, чъмъ тъ, которые будутъ исполнены однимъ вдохновенемъ ходожника.

Изъ этой формулы для практики следуеть, что достаточно знать лишь одну краску какого-либо колорита для точнаго определения всехъ остальныхъ тоновъ. Съ точки зрени научной следуеть заключить, что законъ Румфорда, Фильда и Гете проверенъ и веренъ. но при условии иметь въ виду, во избежание утомления глаза отъ аккомодации, необходимость прибегать къ употреблению дополнительныхъ камей.

Физіологія.

### Д-ръ Артуръ Мюнцеръ.

# Локализація въ мозгу полового инстинкта.

Несомнънно половой пистинктъ-функція половыхъ железъ.

Между тъмъ цълый рядъ фактовъ говорить за то, что, громъ половой сјеры, сушествуетъ другой независимый центръ полового чувства и что этотъ центръ можетъ быть заложенъ только въ мозгу. За это говоритъ преждевјеменное пробужденіе полового инстивкта у незрълыхъ дътей, его сохраненіе у иткоторыхъ кастратовъ, его странное, его ръзкое пониженіе у людей съ ненормально развитыми половыми органами. Уже въ изслъдованіяхъ Gall'а, вызвавшихъ такой горячій споръ, обсуждался вопросъ о мозговомъ центръ полового инстинкта.

Какъ извъстно, Галль нашелъ, что этотъ центръ заложенъ въ мозжечкъ. И вотъ, какъ уже объ этомъ говорилъ Галль, между веществомъ мозга и образованиемъ череннымъ костей существуеть тъсная зависимость, такъ что, соотвътственно размърамъ мозжечка, задняя оболочка образуетъ большій или меньшій сводъ. Чтиъ сильнте выраженъ сводъ, ттиъ сильнте выраженъ половой инстинктъ; чтиъ болье уплощена задняя стънка, ттиъ менте развитъ половой инстинктъ. Галль старался подкръпить свою теорію опытами надъ животными и своими личными наблюденіями, но весь этотъ матеріалъ оказался недостаточнымъ для точныхъ выводовъ.

И потому до последняго времени его теорія горячо оспаривалась. И толі во Морішя въ своей серьезно обоснованной критикъ указалъ, что хотя теорія Галля не можетъ быть ник івъ доказана, но не можетъ быть и отгергнута. Но и намъ хоче ся тоже поддержать посредническую точку артнія велинаго лейнцигскаго неврологі. Она нуждается только въ пеломъ рядть дальнъйшихъ опытовъ и болте широкой постановкъ клиническихъ наблюденій, чтобы рышить надлежащимъ образомъ, принимаетъ ли мозжечевъ участіє въ регулированіи половыхъ отправленій и въ какой мъръ.

Трудно решить насколько клиническія данныя въ состояніи углубить и расширить эту проблему, потому что во всей полноге и раснообразіи болезненныхъ явленій, найдется немного спорныхъ пунктовъ, могушихъ привести къ боле глубокому познанію этого труднаго предмета. И все же извёстная группа заболеваній требуеть съ нашей стороны особаго вниманія: это впутреннія секреторныя железки, такъ какъ оне пграють важную роль въ разстройствахъ полового аппарата и его отправленіяхъ. И между этими внутренними секреторными железками есть 2 принадлежащія къ мозгу: Нурорнузіз (придатокъ мозка) и Ер рнузіз (шишкообразная желіза). Заболіваніе ихъ обілхъ обусловливаеть, подобно другимъ внутреннимъ секреторнымъ железкамъ, изміненія половыхъ функцій, и нотому имъетъ особенно важное значеніе для нашего вопроса. Въ посліднее время въ спеціальной литературів в трічаются описанія мнотихъ случаевъ опухолей железки Ерірнузіз у дітей, у которыхъ въ связи съ вышеупомянутыми симптомами наблюдается чрезиїврное развитіе полового аппарата и половой діятельности. Отсюда можно сділать выводъ, что правильно функціонирующая Ерірнузіз задерживаеть въ большей или меньшей степени половыя функціи.

При бользненномъ измънении Нурорнувів наблюдаются 2 картины бользни: Akromegalia (черезмърный рость отдъльныхъ частей тъла) и Dystrophia adiposo-genitalis; послъднюю уже удалось вызвать экспериментальн мъ путемъ у собакъ. При этихъ забольваніяхъ очень часто наблюдается прекращеніе менструацій у женщинъ. Къ тому же, вмъстъ съ тъмъ, въ большинствъ случаевъ исчезаеть половая потребность. Эти клиническія данныя позволяютъ намъ сказать съ увъренностью, что Нурорнувів находится въ тъсной связи съ половымъ инстинктомъ. Но мы не можемъ сказать съ увъренностью, что выдъленія Нурорнувів, обратно, чтомъ выдъленія Ерірнувів могутъ вызывать и усиленіе полового инстинкта; на этотъ счеть существують различныя мнѣнія; дуже гипотеза о двоякомъ вліяніи Нурорнувів: ослабленіи и усиленіл полового инстинкта остается спорной. Точно такъже еще твердо не установлено, не имъютъ ли вліянія и другія области мозга на урегулированіе половыхъ отправленій.

Зоологія.

#### Д-ръ А. Соколовскій.

### Изъ жизни леопардовъ.

Нивакая другая форма кошачыхъ не распространена въ такой сильной степени, какъ леопардъ или пантера (рис. 1-3). Леопардъ живеть не только во всей Африкв, начиная съ Атласа до юга земного шара, но и на юго-западъ, югъ и востокъ Азіи, начиная съ Малой Азіи, Персін, Белуджистана черезъ Переднюю Индію до Цейлона и встръчается въ Китав, Амурской области, на Явь и Суматрь. Легко понять, что при такомъ широкомъ распространении и различи мѣстъ жительства внѣшность леопарда очень различна. Современная зоологія млекопитающихъ различаетъ несколько географическихъ разновидностей леопарда. Человекъ, которому часто представлялась возможность наблюдать леопардовь изъ самыхъ различныхъ странъ, можетъ по внъшнему виду животниго опредълить его родину и происхождение. Дело въ томъ, что лесныя и степныя формы деопардовъ ръзко отличаются другъ отъ друга; у первыхъ окраска шкуры отличается болье яркими, а у вторыхъ-болье тусклыми тонами. У лесныхъ формъ пятнистость, въ общемъ, тоже выражена резче. Невоторые изследователи выделяють африканского леопарда въ качествь особаго вида или подвида азіатскаго леопарда. Такого подразделенія я не признаю правильнымь; я придерживаюсь того мненія, что въ Азіи и Африкъ можно различить цьлый рядъ подвидовъ или географичеткихъ формъ одного вида деопардовъ, распространеннаго въ большей части Азін и почти по всей Африкъ. Азіатскихъ и африканскихъ

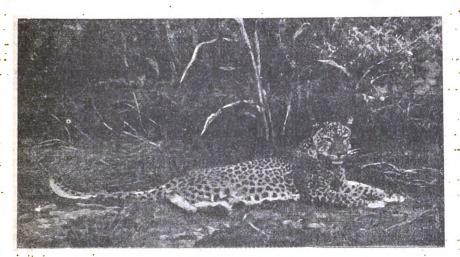


Рис. 1. Отдыхающій леопардъ.

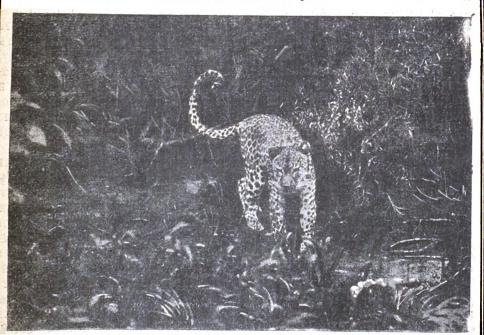


Рис. 2. Леопардъ въ понскахъ воды.

222222

леопардовъ легко отличить пругъ отъ друга по вившнему виду: у первыхъ пятна меньше и однообразнее, чемъ у вторыхъ. Наука знаеть излый рядъ разновидностей этихъ двухъ географическихъ помѣсей; эти разновидности образовались подъ вліяніемъ различныхъ жизненныхъ условіл ихъ містопребыванія, и наука дала имъ особыя имена. Признака, отличающие одну разновидность отъ другой, сводятся, въ существенных чертахъ своихъ, опять-таки къ болбе или монбе яркой окраскв ивха и въ большему или меньшему газвитію кольцеобразныхъ пятенъ. По образу двіствій и п ивычкамъ эти разновидности тоже отличаются другь отв друга Это мы можемъ заключить на основани различныхъ разсказовъ заслужь вающихъ довірія наблюдателей, сообщившихъ намь о томъ, насколько опаснымъ врагомъ леопар в является для людей. Тогда какъ одни путешественники называють леопарда самымъ ужаснымъ и отвратительнымъ чудовищемъ среди животныхъ и приписывають ему жестокость и страсть къ нападеніямъ, другіе называють это красиво разригованное животное сравнительно безвреднымъ, если только его не раздражать, и утверждаютъ, что онъ, вообще, никогда не нападаетъ на человъка. И здъсь истина, какъ и во многихъ другихъ вопросахъ, лежитъ посјединъ: леопарлъопасный хинцинкъ, но онъ избъгаетъ людей, если только его не разсердять. Я знаю случап, когда человъку приходилось сталкиваться съ чрезвычайно жестокими леопардами, пападавшими на него тотчась же, какь только онъ подходиль къ нимъ ближе; по, съ другой стороны, я знам догольно много леопардовъ, которые были настроены крайне благожелательно по отношению къ человъку, такъ что съ ними можно было безбоязненно играть и даскать ихъ. На основаніи монхъ наблюденій надъ леопардами и могу сказать, что леопардъ, если онъ только не ищеть пищи, является пугливымъ хищникомъ, избытающимъ человтва повскау, гдъ это пједстав нется возможнымъ. Если же вы встръчаетесь съ жестокими леопардами, жажиущими человъческой крови, то это будуть или. старыя животныя, не способныя больше угнаться за ловкой дичью и потому ставшія «man-eaters», т. е. «лю обдами», или же такія, за которыми человыкъ уже неодновратно охотился То, что такія животныя при видь враговъ край е наздражаются и ожесточаются, - это вполна понятно.

Леопардъ имъсть совершенно другой характеръ, чъмъ дейъ. Чъмъ ближе вы знакомитесь со львомъ, тъмъ больше вы убъждаетесь въ томъ, что онъ—въ высшей степени скромное и пріятное въ общежити животное, не отличающееся особенно высокими умственными способностань. Зеопардъ стоитъ несравненно выше его въ умственномъ отношени. Это различіе въ характеръ и душевной жизни объясняется равличнымъ образомъ жизни этихъ животныхъ. Львы по вечерамъ собираются сталамъ, в веть вмі стъ идутъ на розыски добычи; леопарды же охотятся по-блиночкъ, и каждый леопардъ для того, чтобы попасть въ область, так живуть его жертвы, долженъ пускать въ ходъ всю свою хитрость и довкость, а такая жизнь лолжна способствовить особому развитю его умственных способностей. Правда, въ степныхъ мъстностяхъ неръдко можно встртить стада охотящихся леопардовъ; къ такому методу охоты животное должно было пріучиться въ особенно открытыхъ мъстностяхъ, гдъ трудю

привычеть представляеть собою не что иное, какь приспобление вы неговарым.

9 Jeris Bloom

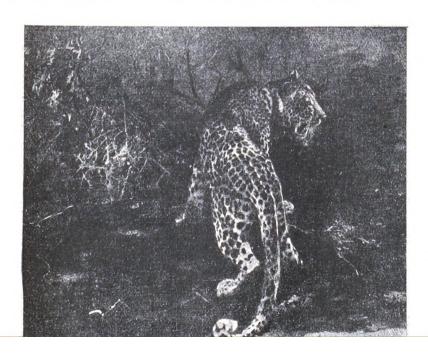
нившимся жизненнымъ условіямъ.

Леопардъ охотится за самыми различными животными. Особенно любить онъ охотиться за обезьянами, но при случать бросается и на рогатый скоть, а иногда довольствуется даже курами. Леопардъ — это крайне опасный и вредный врагъ куръ, такъ какъ, попавъ въ курятникъ. онъ не удовлетворяется одной или нъсколькими птицами, а убиваетъ встучъ, кто тамъ есть Въ такихъ случаяхъ ртзко проявляется его кровожадность. Онъ прокусываетъ горто своей жертвт и лакомится ен кровью. Онъ любитъ гоняться также за собаками, а въ лёсныхъ областяхъ его добычей служатъ мелкіе антилопы.

Но даже лёсные леопарды не живуть въ мрачной глубинт первобытныхъ лёсовъ, а населяютъ окраины ихъ. Именно здёсь свётовые и тёневые рефлексы богаче и разнообразнёе, чёмъ гдё бы то ни было; въ глубинт лёса эти контрасты играютъ куда меньшую роль. Поэтому шкура леопарда приспособлена къ пребыванию на опушкё лёсовъ.

Въ Восточной Африкъ живутъ двъ формы леопардовъ. Одна изъ нихъ покрыта, крупными, другая — мелкими пятнами. Разновидность съ мелкими пятнами является преимущественно степнымъ животнымъ. Ея кольцевидныя иятна на шкуръ не такъ замкнуты, какъ у первой, а скоръе сливаются въ группы нъсколько болъе мелкихъ крапиновъ, располагающихся кольцеобразно. Общій колоритъ шкуры у нея тоже гораздо блъдите и болье подходитъ къ цвъту песка. Разновидность съ крупными пятнами имъетъ на шкуръ окрашенныя въ интенсивно черный цъътъ вполнъ замкнутыя кольца и отличается болье яркой и вмъстъ съ тъмъ болье темной окраской. Еще болье ръзкимъ цвъ-томъ шкуры отличается западноафриканскій леопардъ, населяющій лъныя области и потому показывающій всімъ своимь внѣшнимъ видомъ, что онъ—житель льсныхъ опушскъ.

Хотя мы, въ общемъ, довольно хорошо знакомы сь образомъ жизни леопардовъ, но все же съ научной точки зрвнія было бы крайне интересно подробите изучить различія въ жизненныхъ привычкахъ географическихъ разновидностей Только такимъ образомъ можно бюлогически обосновать большое разнообразіе въ формахъ эгого животнаго.



Отдѣлъ прицладныхъ знаній.



Физіологическая метрологія;

### Д-ръ А Нейбургеръ. Измъреніе человъческой работы,

Древнышая изъ всяхъ извъстныхъ намъ машинъ есть самъ чаловьть, потому что на первыхъ ступеняхъ развитія культуры всякая работа выполнялась исключительно имъ однимъ. Позднье онъ создалъ для себя примитивныя орудія, пользованіе которыми, однако, требовало прийожемы его собственной силы. Далье, онъ заставилъ служить себь животныхъ, силу которыхъ, равно какъ и свою собственную силу онъ, наковить, сталъ замънять все больше и больше апийратами, которые и обыкновенно привыкли йазывать машинами. Но, наряду съ этипъ, участие самого человька не исключилось, потому что еще и топерь соть много аппаратовь механическаго искусства, требующихъ примъненця чаловъческой силы. Такимъ образомъ, мы видимъ, что, наряду съ новъйшими типами машинъ, которые даетъ намъ, напримъръ, электричество, поправнему остается въ дъйствии и древнъйшая изъ машинъ—человъкъ.

Теперь возникаетъ интересный вопросъ, въ какомъ отношения накодится работа человъка въ работь машины и, съ другой стороны, является ли работа, произведенная человъкомъ, дороже, чъмъ та же работа, произведенная при помощи соотвътствующей механической установан. Этогъ въ высшей степени интересный и своевсеменный вопросъ быль уже жеодескратно предметомъ соответствующих в изследования. Но при этихъ изследования. дованіяхъ до сихъ поръ дълали одну огромную ощибку: постоянно: бран для нужныхъ измърсий только рабочую силу мужчинь, при чень особенно сильныхъ. Подобный пріемъ могь быть правильнымъ въ превыя времена, когда вся работа выполнялась рабами, крепостными или захваченными въ пленъ врагами. Но въ настоящее время на каждой фабрика наряду съ мужчинами, заняты все въ большемъ и большемъ вольчеств и женщины, не говоря уже о домашней работь, гдь на никь жежеть вы высшей степени сложныя обязанности. Поэтому, когда хотять определять отношение работы человька въ работь машины, непремънно должно за нимать во вниманіе и работу женщинь. При этомъ соответствующія засейдованія въ данное время показали, что человакъ, собственно говоры и

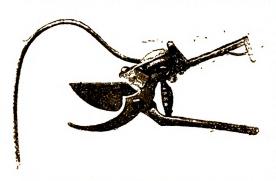
្រ នេះ 🚓 🚉 🖰 🤊 🤻

ставляеть изъ себя очень дорогую машину. Ни одна даже очень плохо свонструированная машина не показываеть такой незначительной степени межаническаго дъйствія, какъ человъкъ, и если бы расходы производства были: такъ велики и при пользованіи другими машинами, то современное развитіе промышленности было бы немыслимо. Если принять во вниманіе то, что стоитъ содержаніе подобной машины, какъ человъкъ, и то, что она производитъ, то оказывается, что даже при самыхъ дешевыхъ условіяхъ, работа человъка, соотвътствующая 100 лошадинымъ сило-часамъ обходится въ 750 марокъ; та же работа, произведенная паровой машиной, стоитъ только около 5 марокъ, произведенная газомоторомъ—3, 5 марокъ. Поэтому не безъ основянія выразился, взирая на эти цифры, К. Шреберъ: "Мы можемъ сказать, что отеращеніе человъка къ физической работъ имъ
основаніе въ самомъ строеніи его тъла".

Теперь, если мы спрос::мъ собя, почему, тъмъ не менъе, не всъ работы, производимыя человъкомъ, замбиены машиннымъ производствомъ, то оказывается, что для этого есть много основаній. Прежде всего, есть такія работы, которыя только одинъ человъкъ и выполнить можеть, такъ какъ ни одна машина не обладаетъ необходимыми для этого свойствами. Наприміръ, листовое золото, которымъ мы на Рождестви волотимъ елочные орьхи и которымъ переплетчикъ пользуется для тисненія заглавій на переплетахъ нашихъ книгъ, приготовляется въ такъ называемыхъ "золоплющильнихъ" посредствомъ ударовъ молота. И вотъ пытались сконструпровать соответствующую машину, которая выполняла бы эту, повидимому, простую работу, — напрасный трудъ! Апстовое золото въ высшей степени тонко: его толщина равняется только 1/200 миллиметра. Въ виду этого. только пользованіе такими въ высшей степени эластичными ударами. каковы удары, производимые при помощи мускулатуры человвческого тыла. можетъ предотвратить разрывъ этого тончайшаго листочка. Ни одна машина не могла бы такъ эластично ударять и при томъ такъ, чтобы не разорвать тонкихъ золотыхъ листочковъ. Подобныхъ примъровъ можно привести еще много десятковъ, поэтому работа человъка всегда должна будетъ имъть мъсто на ряду съ работой машины. Но главное основаніе, почему это всегда будетъ имъть мъсто, лежитъ въ разумности человъка, Машины могуть выполнять только грубыя работы, въ которыхъ постоянно повторяется одно и то же механическое действие. Во всехъ же случаяхъ, гдь требуется вниманіе, гдь нужно следить за темъ, чтосы не произошло извъстныхъ ошибокъ, человъкъ становится незамънимымъ. Каждому извъстны кухоні ыс эмалированные жельзные горшки. При ихъ приготовленіи эмаль находится въ одномъ большомъ котлъ, куда горшки погружаются одинъ за другимъ, чтобы покрыться эмалью. Теперь можно было бы подумать, что эта работа также могла бы быть выполнена и машиной. Тъмъ не менте, это не возможно, и эта работа должна выполняться работницами, такъ какъ иначе па горшкъ получились бы неправильныя наслоенія эмали, что можеть быть предотвращено только благодаря вниманію работницы.

И вотъ теперь, вслъдствіе развитія экономическихъ отношеній, выяснилась необходимость точнаго изивренія работы человіка въ отдільныхъ производствахъ, и это изміреніе въ будущемъ можеть сыграть большую роль. Насколько эта роль можетъ быть значительной, мы можемъ видіть изъ того, что французское правительство на 1911 годъ ассигновало 4000 франковъ для правильной постановки изміреній работы человіка въ различнійшихъ отрасляхъ труда. Безусловная необходимость по юбныхъ изміреній лежитъ въ развитім системы вознагражденія и основывается на стремленіи ввести, вмісто теперешней оплаты, двійствительно правильную оцінку труда. Одинъ приміръ сможеть это пояснить. Въ виногранныхъ містностяхъ отрізанная виноградная лоза, по извістнымъ причинамъ,

должна разръзаться на болье мелкія части, какъ это и дълаетъ работница на одномъ изъ нашихъ рисунковъ. За эту работу при толстой лозъ платится 40 пфенниговъ въ часъ; при тонкой же лозъ вознаграждене за



часъ равняется 35 пфеннигамъ. Теперь спрашивается: находитея ли дъйствительно расходъ рабочей силы въ соотвътствіи съ вознаг ажденіемъ? Въ концъ концовъ, конечно, вопросъ не только въ количествъ разрізанной лозы, которое должно компенсироваться платой, а также въ расходъ мускульной силы, для возстановленія которой требуется ввести въ организмъ соотвътствующую пищу. И вотъ

для того, чтобы здёсь придти къ правильнымъ положеніямъ и осуществить научное изслетованіе всёхъ естрёчающихся случаевъ, профессоръ университета въ Монпелье А. Имбертъ построилъ аппараты, которые могуть быть приспособляемы къ изміренію различныхъ работъ и пользованіе которыми можетъ дать дёйствительно научное изслёдованіе упомянутой общирной области.

На одномъ изъ нашихъ рисунковъ разръзается лоза, и дъло поставлено такъ, чтобы можно было сопоставить работу того рабочаго, который раз-

ръзаетъ толстую лозу, съ работой рабочаго, разръзающаго тонкую лозу. Для разръзанія служать такъ называемыя садовничьи ножницы, которыя одномъ изъ нашихъ рисунковъ работница держитъ въ рукъ, а на другомъ онъ представлены почти въ натуральную величину. Чтобы теперь измърить работу, нужную для сжиманія ножницъ, проф. Имбертъ приспособиль къ вившней сторонв одного изъ рычаговъ ножницъ эластичный



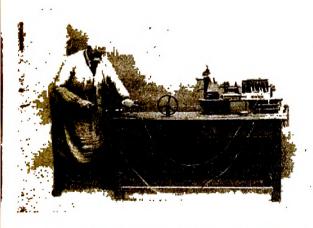
шарикъ. На этотъ шарикъ передается сила, которую работница употребляетъ для сжиманія ножниць, и эта сила посредствомъ каучуковой трубки передлется дальше на систему рычаговъ, установленную на близлежащемъ столикъ. Движенія рычаговъ передаются на пишущее перо, которое скользитъ по гладкому валику, установленному на столикъ. По этому валу при помощи часового механизма или небольшого электрическаго мотора движется полоска бумаги, на которой механически въ видъ кривыхъ линій наносятся отдъльныя дъйствія силы, производящей разръзаніе лозы. Посредствомъ точныхъ изміреній и опредъленій этихъ нанесенныхъ линій можно опредълить и дъйствительную рабсту. Такимъ образомъ, напримірь, выяснено, что для разрізанія тонкой лозы въ продолженіе извістнаго промежутка времени необходима сила въ 110 килограммовъ, а для разрізанія толстой—266 кгм. Такимъ образомъ, вознагражденіе въ 35 пфенниговъ и 40 пфен. не находится въ правильномъ соотвітствів съ производимой работой.

Другой рисуновъ повазываетъ приспособленіе, устроенное проф. Имбертомъ для измъренія работы, необходимой для того, чтобы положить мъшовъ

на тачку. И здъсь величина работы изменяется въ зависимости оть тяжести, а расчеть, тъмъ не менье, производится просто по часамъ, независимо отъ того, тяжелые или легкіе мішки перет скиваются. Для того, чтобы поднять самый мъщовъ на тачку, нужно произвести три движенія: прежде всего, мітшокъ нужно притяпуть правой рукой, затемъ оттолкнуть правой погой и, наконецъ, придавить левой рукой. Каждое изъ этихъ отдальных в движений должно быть опредълено, поэтому мы в влдимъ на рисункъ три трубки, которыя придъланы къ тачкъ. Но здъсь употребленъ не резиновый шаривъ, служащій для передачи действія силы по резиновымъ трубочкамъ, а,-какъ это ясно можно видъть, -- придъданы овальныя пружины, положение которыхъ можеть міняться въ зависимости отъ давленія и тяги и, естественно, тъмъ



больше, чемъ больше произведенное давление или тяга. Пуъ полученныхъ такимъ образомъ трехъ кривыхъ лини при по ымани мешка, по методу проф. Имберта, можно точно определить и действительную интенсивность



работы. — На последнемъ рисункъ, наконецт, мы видимъ приспособленіе проф. Пмберта для опредъленія работы при пиленіи напильникомъ. Эта работа также состоитъ изъ трехъ отдъльныхъ движеній: лвиженія напильника впередъ, движенія напильника назадъ и, наконецъ. нажиманія напильникомъ на обработываемый предметъ. И здъсь так-

же произволится измёреніе каждой работы въ отдёльности, такъ что на валу получаются три кривыя. Къ этому валу придёланъ, кромё того, еще пишущій штифтикъ, который, будучи соединенъ съ секундомёромъ, находящимся влёво недалеко отъ вала, обозначаетъ коли чество проведенныхъ напильникомъ бороздокъ. Полученныя кривыя снова служатъ основаніемъ для правильныхъ вычисленій и даютъ, вмёстё съ тёмъ, интересныя определенія выполняемой человёкомъ работы.

Медицина:

### Д.ръ А. Лепренсъ. Новый методъ лѣченія катаракты.

Если окулистъ скажетъ вамъ, что можно вылѣчить катаракту, не производя операціи, то его утвержденіе покажется вамъ очень смалымъ.

Въ самомъ дълъ, операція катаракты принадлежить въ числу найболье частыхъ глазныхъ операцій, и успъхъ ихъ, достигнутый благодаря новъйшимъ методамъ асситики, значительно умалилъ ихъ серьевность. Тъмъ не менъе, есть еще очень много людей, которые стараются, по нозможности, оттянуть моментъ операціи и только тогда, когда наступить колная сліпота, обращаются къ хирургу, который удаляеть имъ призаликъ.

Надо сознаться, что если бы всё больные знали, что такое какеракта, число лицъ. боящихся операціи, возрастало бы еще больше.

Въ самомъ дълъ, для профана въ медицинъ катаракта — это и се и в на поверхности глаза; но если бы онъ зналъ, что для того, чтобы усгранить эту такъ наз. пленку, хврургъ долженъ открыть глазъ пацента и искать катаракту въ срединъ этого глаза, онъ не сталъ бы слушать дальнъйшихъ объяснений и постарался бы уйти поскоръе, не обраща внимания ни на какия объщания врача, даже если бы послъдний увърать его, что операция неболъзненна.

Операція катаракты, будучи сама по себь безболівненной и быстро вызывая улучшеніе зрівнія у больного, склоннаго кіз сліпоті, представляєть собою, собственно говоря, міру, кіз которой приходится прибігать въ країнемъ случаї; зрівне исправляется, по большей части, въ лиш недостаточной степени, а достигнутая острота зрівнія, поразительная; зб

нъкоторыхъ случаяхъ часто оставляетъ желать лучшаго.

Иного лъченія медицина не знала, а удаленіе крусталива это пастолько серьезная операція, что она не можеть быть произведена не

зывая нъкоторыхъ неудобствъ.

Поэтому уже издавна врачи стремились въ тому, чтобы зачить про таракту, не производя операціи. Целую книгу можно было бы заполник перечисленіемъ всехъ техъ средствъ, какія восхвалялись, какъ радикально дъвствующія противъ катаракты.

Но большая часть употребляемых в средствъ постепенно была забыть, такъ какъ они не основывались ни на какомъ серьезномъ или на научной.

принципъ.

Однако, опыты Кунда, Ричардсона, Магнуса и Нетльшина не под воляли дълать вывода, что нельзя найти лъкарства для полнаго надъчана этой бользии или, по меньшей мъръ, для того, чтобы парализовать се дальнъйшее развитие.

Съ 1845 года стали дълать попытки испольновать растворающе свойства іода и ртути; употребляли даже фосфорное масло, что, впрочить,

не дало особыхъ результатовъ.

Но нельзя лечить какую бы то ни было бользнь, не зная ем это логіи и техъ условій, подъ вліяніемъ которыхъ она развивается и прессируеть.

Пова не установлена научная основа, терапевтическія посять случайный характерь, и нікоторые достигнутые положительній результаты не дають намъ право говорить о какомъ либо метеді ліченіс.

Изследованіе глаза въ нормальномъ и натологическомъ составніямъ вотъ единственное научное средство, позволяющее намъ установить пото генію катаракты. Изследованія органической субстанців здороваго в боленого глаза, нормальнаго и помутневшаго хрусталика показали, что вы теоріи вознивновенія катаракты оказались неправильными.

Проводимый нами схематическій разрѣзъ глазного яблока поменция вами оріентироваться въ этомъ вопросъ при дальнёшемъ изпожени.

Намъ предстоить рішить лишь одинь вопрось, ны должни усиль какова природа поврежденій, которыя вызывають получиваю хруставия.

Новышия химическия изслыдования показали. что нормальный догсталивы содержиты вы себы нерастворимую быловую орбагодом. двъ растворимыхъ субстанціи, которыя Мернеръ назвалъ с-хрусталикъ в-хрусталикъ; въ теченіе жизни человъка эти субстанціи превращаются въ альбуминондъ хрусталика, что влечетъ за собою потерю эластичности зрачка.

Это измънение представляетъ собою первую фазу прегращения хруставика и вызываетъ потерю способности приспособляемости глаза, что

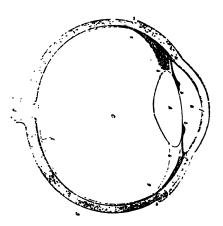
проявляется въ появленіи дальнозоркости.

Хрусталивъ старива отличается отъ хрусталика юнони; онъ содержитъ въ себъ меньше влаги и больше углекислой извести; наконецъ, окраска его дъластся все болье и болъе темной (вслъдстеје окисленія освобожденнаго тирозина).

Этотъ хрусталикъ у стариковъ, не потерявшій эластичности, все еще прозраченъ и не всегда долженъ обязательно помутибть, т. е. забольть

катарактой.

До посавднихъ абтъ въ наувт по отому вопросу господствовали взгляды Веккера и Веккера, утверждавшихъ, что катаракта—это конечный пунктъ оволюціи старческаго хрусталика, и



Зрительный аппарать въ разръзъ.

что она заключается въ дезгидратація хрусталика.

Недавнія работы и изслідованія Дора (Dor) показали, что такой взглядь абсолютно не вірень.

Помутивший хрусталикъ семилесятильтияго старика болье богать

влагой. чемъ здоровый хрусталикъ старика того же возраста.

Въ настоящее время вполны доказано, что старческая катаракта, какъ и катаракта паризантирие вызваны гидратаціей; одногременно съ этимъ замычають выдыленіе растроричымъ альбуминовъ и гидратацію существующихь элементовъ; кі омы того, отмычають выдыленіе известковыхъ солей и холестерина При старческой катаракты хрусталикъ болье увлажненъ, чымъ прозрачный хрусталикъ человыка того же возраста.

По что же вызываеть эту гидратацію?

Независимо отъ явленій давленія—и это наиболье частый случай—

гидратація возможна при пормальномъ давленіи.

Зальфиеръ (Salifner) и Ренеръ (Roener), изслъдовавшіе кровь больныхъ катарактой, нашли въ ней гидратирующій ферменть, который можетъ съ большей или меньшей скоростью проникать въ заднюю камеру глаза и вызывать гидратацію хрусталика. Паличностью этого фермента въ глазу и объясияется появленіе катаракты.

Установивъ, такимъ образомъ, научно эволюціи катаракты, мы дол-

жны рашить следующую проблему.

Межно ли устранить влагу изъхрусталика, или, говоря пначе, имъются ли субстанціи, которыя могуть вызвать этоть процессь?

Надо ли распространять этотъ процессъ на все кровообращение или

жо сосредоточить его только на глазъ?

Добольно трудно разрушить въ крови этотъ гидратирующій ферментъ Ренера. Кром'в того, онъ, повидимому, встречается не только при катарактахъ, а находится въ меньшихъ количествахъ въ нормальной крови и вследствие до сихъ поръ сще мало известныхъ вліяній— вероятно, подъвліяніемъ пораненій эпителія—онъ проникаетъ въ хрусталикъ.

Съ другой стороны, первымъ симетомомъ наличности фермента является ослабление зригельной способности встълствие помутнения хру-

сталика.

Поэтому надо будетъ дъйствовать на самъ хрусталивъ и на глазъ и стараться, чтобы посредствомъ осмоса разрушающія субстанців произвливъ гидратирующему ферменту.

Такимъ образомъ, катаракта представляется намъ не старческой дегенераціей, но настоящей бользиью, и теперь мы понимаемъ, въ какомъ

емыслъ можно говорить о лъчени катаравты.

Опыты Мартена, Дюрура, Этіевана, Бадаля, Вердево, Дора и терапевтическіе опыты съ различными субстанціями, глазными примочкама, глазными ваннами, по большей части, имъя исходнымъ матеріаломъ іолистый калій, показывають нами, что эта идея постеценно все больше и больше завоевываеть себъ признаніе среди налболье серьезныхъ современныхъ окулистовъ.

Вотъ уже лётъ двёнадцать, вакъ я (и большинство моихъ волють) стали лёчить многихъ больныхъ катарактой раство; ами юдистыхъ соедененій; результаты были различны: въ однихъ случаяхъ—хороши, въ другихъ—спорны; но вотъ въ теченіе последнихъ летъ я все более и более убъкдаюсь въ томъ, что хотя іодистый калій можетъ въ начале болеви и при извёстныхъ формахъ дать интересные результаты, всетаки онь вы можетъ о д и и ъ затормозить развитие всёхъ формъ катарактъ, такъ какъ его обезвоживающее действіе не достаточно сильно.

Докторъ Доръ сталъ применять еще хлористый кальцій, и получизь

удовлетв эрительные результаты.

На основаніи моихъ изследованій я пришель въ заключенію, что другія субстанцін, а именно, углеводы одни или въ связи съ другим, могутъ оказать достаточное действе на гидратирующіе ферменты.

Количество прописываемыхъ веществъ очень важно, тавъ вавъ необходимо, чтобы осмотический процессъ не вызывалъ вредныхъ ослож-

нецій для глазныхъ тканей.

Съ другой стороны, этотъ вопросъ очень сложенъ, и для различныхъ субстанцій надо установить извъстные коэффиціснты, основанные на осмотическомъ давленіи слезъ.

Для того, чтобы, напримъръ, растворъ хлористаго натрія быль изотоническимъ \*) со слезами и не вызываль непріятнаго ощущенія, онъ должень быть равенъ 14 на 1000, между тімъ вакъ плазна крови—раствору 9 на 1000. Растворъ 9 на 1000 не вызываеть ни гидратаціи, не дезгидратаціи красныхъ кровяныхъ шариковъ, растворъ 14 на 1000 индифференгенъ для кліточекъ соединительной тлани, болье връцій растворъ лишиль бы ихъ воды, а болье слабый растворъ соли наполнять бы ихъ водю.

Основываясь на этихъ опытахъ, я пробовалъ примънять различныя органическія субстанціи, способныя вызывать, смотря по кръпости раствора,

гидратацио или дезгидратацию.

Полученные результаты таковы, что мий не важется смилымъ говорить, что проблема личенія начинающейся катаракты уже близка въ своему окончательному ришеню, и что въ большинстви случаевь окажется возможнымъ парализовать посредствомъ соотвитствующихъ методовъ личени дальныйшій ходъ больши. Въ тихъ случаяхъ, когда гидратація хрусталися не зайдеть слишкомъ далеко, можно будеть даже достигнуть возъращени хрусталика въ его нормальное состояніе.

<sup>\*)</sup> Изотоническіе расторы—расторы, иміющіе одинаковое осмотическое давленів.

### Отдѣлъ соціальныхъ науқъ.



Государственное право.

И Я. Германъ.

Организація всеобщого права голосованія и ея осуществленіе въ избирательной системъ финляндій.

1.

Однимъ изъ основныхъ признаковъ современного конституціоннаго государства является народное представительство, отличающее этогъ типъ госуд реств и аго устройства отъ го ударстла сословно-представительнаго, "когорое выработалось къ концу среднихъ въковъ и въ новое время смънвлось абсолютней монархі й". Въ этомъ смыслѣ современное государство можетъ быть названо, тосударствомъ народно-представительнымъ. Но, оно можетъ быть названо, заявляетъ проф. Карѣевъ, и просто народнымъ. Оно народно въ томъ смыслѣ, что не явллется дълемъ исключительно государя и приставленныхъ имъ къ управленю чиновниковъ, а составляетъ дѣло самого народа. Оно народно и въ томъ смыслѣ, что въ немъ есть народъ, какъ нѣкоторое національное пѣлое, а не отдѣльныя сослові, иміющія неодинаковыя права, то над ленныя сверхъ всякой мѣ, ы, то, наоборотъ, лишенныя даже насболѣе элемевтарныхъ правъ. Оно, современное государство, нар дно, на онецъ, и въ томъ еще смыслѣ, что постепенно осуществляетъ принципъ д мократическаго равенства" \*)...

Приведенная цитата какъ нельзя ярче, рисуетъ намъ общій обликъ современнаго конституц оннаго, или, какъ выражается преф. Карвевъ, "гародноправового" государства. Сямъ собою напрашивается вопросъ: а что же народное представител ство—этотъ важивний и существеннъй ий элементь современнаго государства—отличается ли той же типичной этому государству чертой народности? Представляеть ли народное представительство возможно точное отраженіе націи, гли. върнъе годоря, воли націи, —воли этого коллективнаго цълаго, которое опо должно представить?

<sup>\*)</sup> См. Н. Каръевъ. Происхождение современнаго народно-правового государства. Стр. 5—6.

Въдь по самой идев народное представительство должно быть ничвих инымъ, какъ гоплощениемъ въ лицв делегации народной воли. А если таковъ принципъ народнаго представительства, то несомивино, что современное народно. правоное государство, находящееся въ процессв демократизации, отавить себв задачей проведено его въ жизнь.

Вольшинство современных конституціонных госуларства для осуществленія этой задлян стало на путь всеобщаго права голосовлиім при выборать народных представителей въ парламлить по такъ называемой мажоритарной избирительной системъ.

Спрашива тся, ведеть ли такая избирательная система къ соуществлению высшаго принципа народнаго представительства?

Въ наслоящей стать вы дадимъ отрацательный на этотъ вопросъ отвътъ и постараемся развить, главнымъ образомъ, ту мысль, что и темъ т. н. организаціи всеобщаго права голосованія высшій принципъ народнаго представательства, во бще, получаетъ свое полное выраженіе, и, въ частности, очертимъ, какъ эта организація проведена въ избирательной системъ финанидів.

Первымъ шагомъ на пути, ведущемъ къ такому представительству, которое дъй твительно было бы воплощениемъ народний воли въ лиць набранной делегац и, является пользование при выборахъ народныхъ представителей всеощимъ правомъ голосования. Очевидно, что чёмъ большее количество полноправныхъ гражданъ пригима тъ участие въ выборахъ, тёмъ болье точнымъ будетъ отражение въ народномъ представительствъ воли народа. Одно количественное уменьшене, устран ние извъстныхъ слоевъ народа отъ участия въ выборахъ лишаетъ эту часть населения возможности датъ въ представительствъ выражение своихъ интересовъ. Если же мы станемъ на ту точку гръния, что коллективный интересовъ. Если же мы станемъ на ту точку гръния, что коллективный интересовъ, то неизбъжнымъ логическимъ выводомъ изъ этого положения будетъ: всякое устранение какой-нибудь части полноправныхъ гра данъ отъ участия въ выборахъ искажаетъ народную волю, представленную въ избранной пародомъ делегации.

Иганъ, всеоблее право го госованія—первый вірный шагь въ осущест-

вленію высшаго при дипа народнаго представит льсіва.

Но всеобщее право голосованія, приміньемое по такъ называемой мажор втарной избирательной системі, гри которой избранными счи аются тіз кандидаты, которые получили абсолютное большинство голосовъ на выборахъ, утрачиваеть на приктикі вполіні всіз черты того незаміблимаго средства, которое должно слу-

жить для обезпеченія торж ства упомянуваго принципа.

Во-первыхъ, возможно, что при этой системъ половина всъть набирателей, уменьшенная на единицу, не получить ни одного представителя и, такимъ образомъ, избранные представители не выражають собою дъйствительнаго миния націн. Во-вторыхъ, всегда можеть случиться, что ни одинь изъ кладалатовъ не получить абсолютнаго большинства голосовъ на выборахъ, и полому приходится довольс воваться относительнымъ большинствомъ (т. е. избраннымъ считается тотъ, кто и получить хотя и менье половины голосовъ, но все-такъ больше другихъ ванд гдатовъ).—а пользование относительнымъ сольшинствомъ привед тъ къ тому, что "и брание по большинству сводится къ избрание и гда очень незначительнымъ ме ьшинствомъ" \*). Если же принять во вничане в мас у, уклоняющую за отъ выборовъ, то пр пведенная мысль получить еще лучие подгверждение. У проф. Коркунова въ его брошюръ "Пропорціональные выбори указ ввются случаи, когда, вслёдствие неравломърнаго распредъзения партів по избирательнымъ округамъ въ странъ, меньшинство можеть получить даже больше пр дставителей, чъмъ большинство \*\*).

Проф. Дюги приводить статистическія данныя, на основанів которых

<sup>\*)</sup> См. Коркуновъ. "Пропорціональные выборы", стр. 10.

утверждаеть, что на выборахь въ 1898 году и 1902 г. во Франціи "было 53 проц. избирателей, которые не были представлены въ палать депугатовъ" \*).

Сказанное даетъ достаточную излюстрацію того каоса, который имфетъ мфсто при мажоритарной системф выборовъ и сводитъ почти до нуля ту цфль, которыя преследуется всеобщимъ правомъ голосованія. Это последнее, правда, открывая доступъ къ выборамъ каждому полноправному гражданину. остается все-та и для значительнаго колпчества гражданъ (при этой системф) правомъ, застывшимъ, такъ сказать, въ первичной, чисто-потенціальной фазф и не вылившимся во вторичную, самую важную, кин тическую фазу-представительство. "Право избирать,—говорить Dr. Emil Schvarz,—есть пустая форма, которая только тогда получаетъ свое содержаніе, когда оно соединяется съ правомъ д'ятельности голоса" \*\*\*).

Такое "хастическое" состояние всеобщяго права голосования, ведущее ко многимъ исключениямъ, "уничтожнетъ необходимый демократический основной законъ всякаго народнаго представительства — припципъ всеобщности", имъетъ своимъ ближайшимъ слълствиемъ отражение въ народномъ представительствъ не дъствительной, а превратной воли націи, п, вслъдствие этого, не можетъ быть не признано явлениемъ въ государственной жизни не только нежелательнымъ, но прямо вреднымъ. А если такъ, то необходимо замънить этогъ хаосъ, эту дезорганизацію всеобщаго права голосования организаціей этого права, выражаясь терминомъ, взятымъ нами у Шарля Бенуа, выступившаго во Франціи съ ръзкой критикой такого голосованія.

II.

Приступая къ изложенію организаціи всеобщаго права голосованія необходимо остановиться на одномъ вопрось, имфющемъ весьма важныя практическія последствія. Есть ли участіе въ выборахъ функція или право гражданъ? Проф Дюги разрешаетъ этотъ вопрось въ томъ смысле, что признаетъ, на основаніи французскихъ возяреній, участіе въ выборахъ одновременно и правомъ и функціей. "Право заключается въ праве на признаніе качества гражданина, которое влечетъ за собою и власть вотпровать, если оно сопровождается другими условіями, требуемыми закономъ для полученія права голоса". "Функція заключается во власти, передаваемой определенному индивиду, облеченному качествомъ гражданина, для осуществленія определенной публичной функціи, называемой вотумомъ" \*\*\*). Изъ признанія участія въ выборахъ, какъ функціи, вытекаетъ обязательность голосованія. Мы вполне присоединяемся къ мненію проф. Дюги и считаемъ необходимымъ ввести въ составъ такъ нызываемой организаціи всеобщаго права голосованія, въ качестве должнаго элемента, обязательность голосованія еще по следующимъ соображеніямъ.

Обязательность голосованія, не давая возможности уклоняться отъ выборовъ, принудить голосовать весь "избирательный корпусь", а это, конечно, будеть имъть своимъ слъдствіемъ болье точное отраженіе воли народа; но обязательность голосованія имъеть еще другую очень положительную сторону: напоминая каждому гражданину о лежащемъ на немъ долгъ, заставляя интересоваться и принимать участіе въ политической жизни страны, она, какъ аналогичная ей обязательность въ области обученія, которая способствуеть культуному подъему націи, несомявню, повысить уровень національнаго политическаго самосовнанія.

Вторымъ, при томъ наиболъе важнымъ, элементомъ, организующимъ голосованіе, есть система пропорціональныхъ выборовъ.

<sup>\*)</sup> Cm. J. Amer. Konc mynionhoo mpaso. Crp. 519.
\*\*) Cm. Zeitschrift fur das Privat — und Öffentliche Recht 1906. Dr. C. S. Grünhut'a.

Dr. Emil Schvarz: Das. Volksstimmenhaus, стр. 371.

Идея этой системы следующая: положимъ, присгунаютъ къ годосованию партін или другія объединенныя группы избирателей: І, ІІ, ІІІ, ІV; при чемъ количественная сила партін І-й выражается числомъ голосовъ на выборать 10000, партін ІІ-й—15.000, партін ІІІ-й—25,000, партін ІV—40,000. Сумма всёхъ голосовъ, полученныхъ партіями, равияется 90.000. Число депутатовъ, положимъ, равияется 90.

Эти 90 депутатских мъстъ распредълются пропорціонально количественным силамъ упомянутыхъ партій. Такимъ образомъ, 1000 голосовъ соотвъттвуетъ 1 депутатское мъсто въ парламентъ, п первая партія получить 10 депутатскихъ мъстъ, вторая партія—15, третья—25, и, наконець четвертая—40 депутскихъ мъстъ.

Изъ этого гвиотетическаго примтра видно, насколько проста и ясна самая идея пропорціональныхъ выборовъ. Но при осуществленіи ихъ на практики приходится уже всричаться съ трудностями хотя бы потому, что тугь очень часто не получаются круглыя числа. Въ такомъ случай "приложеніе простого общественнаго счета не пригодпо, и человіческій умъ выдумаль болке сложное средство, не достигая однако жъ выраженія совеј шества" \*).

Объ этихъ средствахъ практическаго примъненія проп рціональной системы мы скажемъ посль, когда укажемъ на моменты, присущіе этой системы, моменты, организующіе всеобщее голосованіе.

Однимъ сразу бросающимся въ глаза и наиболье важнымъ, изъ такиъ моментовъ, этой системы есть, несомивно, осезпечене правъ меньшинства на представительство. Меньшинство, проникая при этой системъ въ народное редставительство, прокладываетъ въ немъ, такъ сказать, свои пути и критивуетъ волю большинства \*\*\*).

Уже въ этомъ одномъ фактѣ можно видѣть залогъ извѣстнаго вліянія на рѣшенія народнаго представительства,— рѣшенія, которыя были бы только односторонними въ томъ случаѣ, когда меньшинств не могло бы возвысить своего голоса. А если мы примемъ во вниманіе то обстоятельство, что при этой системѣ выборовъ народное представительство въ своемъ составѣ виѣщастъ представителей различныхъ какъ политическихъ, такъ соціальныхъ, экономическихъ др. отіѣнковъ въ числь пропорціонально-соотвѣтствующемъ таковымъ въ народь, то ясной ставетъ та мысль, что рѣшенія такого народнаго представительства будутъ результатомъ езанмодѣйствія различныхъ реальныхъ силъ наців; тѣмъ самымъ, воля представительства пойдеть, если можно такъ выразиться, по пути параллельному воль народа.

Однако жъ пъкоторые авторы—и въ ихъ числъ, проф. Дюги — признають пропорцинальное представительство недостаточной избирательной реформой, ставящ й себь пълью организацию всеобщаго голосования, и предлагамть высти еще на ряду съ нимь и представительство профессиональное.

"Собраніе, назначенное по этой (т. е. пропорціональной) систем'я,—заявляеть проф. Дюги,—представляло бы лишь видивидовъ в, самов многое, соединенія видивидовъ въ политическія и соціальныя партін. Однако, не одни ветивиды и партін с ставляють націю, есть доугіе элементы, которые образують устойчивый фундаменть общественнаго зданія: таковы группы, основывающімся на общности питересовъ и труда, профессіонал ныя группы, если употреблять это выраженіе въ напболфе широкомъ смысль \*\*\*\*).

Подъ профессіональнымъ преставительствомъ проф. Дюги понимаеть не представительство интересовъ мелкихъ группъ, а "различныхъ промышленнихъ и художественныхъ силъ" \*\*\*\*\*).

Отмівчая, такимъ образомъ, два составляющихъ націю элемента—индивилуальный п коллективный,—проф. Дюги утверждаетъ, что для того, чтобы парла-

<sup>\*)</sup> Cu. Zeitschrift Grunhuta. Das Volksstimmenhaus. 1906 r. crp. 378.

<sup>\*\*)</sup> См. танъ же стр. 371.

<sup>\*\*\*)</sup> См. Л. Дюги. "Конституціонное право" Стр. 529 и слід

менть представляль действительно страну, необходимо, чтобы второй "чрезвычайной важности въ народной жизни" элементь, элементь коллективный быль,—также въ немъ представлень.

Нельзя отрицать того, что, если пропогдіональное представительное представительное представительное было бы тімъ собраніемъ, какъ характеризуетъ его проф. Дюги въ только что приведенной цитатів то, несомнівно, что оно, какъ таковое, не представ яло бы собою полнаго выразителя націи. Для того, чтобы быть таковымъ, необходимо, чтобы всіз составляющіе націю элементы, по возможности, въ немъ прозвились.

Этой-то ціли и достигасть, по нашему мивнію, проигрціональное предстаставителіство тімь, что, принимая за свою основу націю, которая, въ сущности, состоить изъ отдітьных индивидовь, объединяющихся въ жизни, такъ или иначе, въ различныя группы, дасть возможность отразить въ немъ таковыя, если они достиглють извістной численности.

Такимъ образомъ, пропорці нальное представительство есть не собраніе индивидовъ или различныхъ политическихъ и соціальныхъ партій; нѣтъ, это собраніе, отражающее націю во всёхъ тѣхъ многообразныхъ проявленіяхъ, какія существуютъ въ жизни. Въ результатѣ взапмодъйствія этихъ различныхъ проявленій отдѣльныхъ интересовъ, складывается интересъ коллективнаго цѣлаго—народа. Если же пропорціональное представительство обезпечиваетъ представительство всевозможныхъ интересовъ, то оно, разумьется, дѣлается возможно полнымъ выразительствъ народа. Наряду съ такимъ представительствомъ, поэтому, не должно быть какого-либо другого, напримѣръ, профессіональнаго, какъ рекомендуетъ проф. Дюги. Профессіональное представительство, имѣя своей основой не націю, а профессіональныя группы, было бы представительствомъ частныхъ интересовъ и, какъ таковое, въ отношеніи къ пропорціональн му представительству противопоставлялось бы, какъ воля частная— волѣ общей. Высшій принципъ нарознаго представительства не оправдывлетъ такого противопоставленія, и, слѣзовательно, профессіональное представительство необходимо отвергнуть.

Итакъ, народное представительство, избираемое по пропорціональной системъ, есть возможно точное отраженіе воли націп.

Тутъ необходимо обратить внимание на одно обстоятельство, вызывающее несоотвътствие воли парламента съ волей народа. Этимъ обстоятельствомъ является значительная продолжительность дегислатуръ. Если парламенть избирается на болье или менье продолжительный срокъ, то весьма возможно, что настроение народа по истечени продолжительнаго промежутка времени мыняется сравнительно съ тъмъ, какимъ оно было въ моменть выборовъ народныхъ представителей. Возя народнаго представительства не тождественна тогда съ волей народа.

Пропорціональная система выборовъ оказываеть въ такихъ случаяхъ незамѣнимыя услуги тѣмъ, что даетъ в зможность, вслѣдствіе спокойнаго характера выборовъ, укорачивать срокъ легислатуръ даже до одного года. Такой почти минимальный срокъ легислатуры не можетъ быть осуществленъ при мажоритатарной системѣ выборовъ, когда эти послѣдніе носять характеръ партійной борьбы изъ-за того, кто будетъ имѣть, представателя. Полной противоположностью въ этомъ отношенін, именно, и отличаются пропорціональные выборы, обезпечивающіе представительство всѣмъ партіямъ, численность которыхъ

Какъ извёстно, во многихъ конституціонныхъ странахъ политическое теченіе общественной мысли разливается въ 2 русла. Главную роль въ политической жизли страны играютъ по преимуществу двъ большихъ партіи (прем. Англія, Бельгія). При мажоритарной системѣ выбор въ избирателю приходится, въ такихъ случаяхъ присоединиться къ одной изъ нихъ: въ противномъ случаѣ извѣстная часть избирателей можетъ остаться въ меньшинствѣ и не будетъ въ состояніи провести отдѣльно своего кандидата; избирателю въ этихъ случаязъ приходится изъ двухъ золъ выбирать меньшее. \*) Наоборотъ, пропорціональная система выборовъ представляетъ открытую дорогу для объединенія избирателев въ какія-угодно группы съ цѣлью проведенія своего кандидата.

Пропорціональная система, наконецъ, способствуетъ проведенію въ живы постоянной посльдовательной законодательной политики обрата пропорціональной системь, становятся болье ръдкими при пропорціональной системь. Туть случайность меньше всего, или можно даже утверждать, что вовсе не играеть никакой роли. Короткія легислатуры, обезпеченіе представительства всевозможных интересовъ—воть тв достоинства пропорціональной системы, которыя будуть двигать народное представительство по линіи наименьшаго сопротивленія и способствовать поддержкъ равновъсія мити парламента, съ одной сторонь, и общественнаго митиія, съ другой. Поступательный ходъ общественнаго митаія найдеть всегда свое выраженіе въ такомъ (т. е. избранномъ по пропорціональный системь) народномъ представительствь. А такъ какъ роль народнаго представительства сводится къ тому, чтобы законодательствовать, то законодательная политика станеть болье послъдовательной.

Итакъ, мы указали на слъдующія препмущества пропорціональной системы; 1. Представительство всевозможныхъ интересовъ и, значить, въ частности, обезнеченіе правъ меньшинства на представительство; 2. возможность короткихъ дегвслатуръ; 3. большая свобода избирательцей; 4. постоянное проведен е въ жизнь послъдовательной законодательной политики.

Эти преимущества пропорціональной системы являются основными момевтами, организующими всеобщее право голосованія. Мы представили организацію всеобщаго права голосованія въ видъ порядка выборовъ, слагающагося изъ лвухъ эдементовъ: обязательности голосованія и пропорціональной системы, отвергнувъ въ то же время професліональное представительство. Ніжоторые сторожники организаціи всеобщаго права голосованія предлагають ввести въ ся составь еще и другіе элементы, какъ, напримъръ, возрастный цензь, превышающій простое гражданское совершеннольтие, или минимальный образовательный цензъ, выражающися въ грамотности. Последнія два требованія, по нашему мисцію, следуеть отбросить. Во-первыхь, гражданское совершеннольтие вполив достаточно для отправленія политических правъ (примітромъ могуть служить всі ті страни, въ которых ь таковое признается достаточнымь), и болже повышенный возрастный ценаъ благопріятствоваль только тому, что устраниль бы значительную часть граждань оть участія въ выборахъ и, темъ самымъ, вмёль бы скорве отрацательныя, чемъ положительныя последствія. Во-вторыхъ, то же явленіе вызвало бы и требование грамотности, въ особенности, въ тъхъ странахъ, гдъ контенгентъ неграмотныхъ довольно значителенъ. Разъ гражданинъ достигъ соверпеннольтія, онь признается полноправнымь гражданниомь и не дляжеть быть устраняемъ отъ участія въ выборахъ. Если всв полноправные граждане прим тъ участіе въ выборахъ, если всевозможнымъ группамъ солидарных между собой граждань будеть предоставлена возможность возвысить свой голось вы народномъ представительствь, - тогда, и только тогда, народное представительство сделается истиннымъ выразителемъ народной воли.

\*\*) См. тамъ же.

<sup>\*)</sup> Cm. Zetschrift Grünhut a. Das Volksstimmenhaus. Crp. 401.

Организація всеобщаго права голосованія, уничтожая хаосъ того же голосованія при господствів мажоритарнаго принципа, разрівшаеть въ возможно положительномъ смыслів эту задачу.

Таково теоретическое обоснованіе организаціи всеобщаго права голосованія. Какъ же осуществичется на практикъ эта организація? Отвътомъ на этотъ вопросъ послужить краткій обзоръ системъ пропорціональныхъ выборовъ, а главнымъ образомъ вабирательная система въ Финляндіи.

Система избирательнаго частнаго и списка предпочтенія.

При этой системи раздиляють число голосующих на число депутатских мисть, принадлежащих длиному пабрательному округу. Получаемое оть этого диления частное носить название избирательнаго частнаго.

Каждый кандидать, получившей число голосовь, равное избирательному частному, считается избраннымь. Чтобы избежать потери голосовь, данныхъ кандидатамь, получившемь уже избирательное частное, вводится еще одинь элементь въ эту систему—с и и с о къ и р е д п о ч т е и і я. Это есть списокъ кандидатовъ, выставленныхъ избирателемъ въ порядке предпочтенія. Если первый кандидать списка получиль уже избирательное частное, то въ этоть моменть голось избирателя, рекомендующаго этоть списокъ, засчитывается следующему, т. е., второму кандидату.

Это-система Гера. \*)

Искаженіе принципа пропорціональности здісь не отсутствуєть: избраніе того или другого изъ канцидатовь, отміченныхъ на второмъ, третьемъ и т. д. містахъ, зависить всеціло отъ случайнаго порядка вынутія бюллетеней.

Какъ на лучшую систему, обезпечивающую пропорціональное представительство, мы должны указать на такъ называемую систему свободныхъ списковъ (Sistenkonkurrenz). Эта система изобрътена Antoine Main'омъ, который предложилъ ее въ 1862 году въ Учредительномъ Совът (Verfassungrat) Женевы.

"Въ той формъ, какую она (упомянутая система) получила благодаля d'Hondt'y, она годится, какъ совершеннъйшее выражение пропорціональной иден". Конгрессъ пропорціоналистовъ, который засъдалъ въ Антверпень въ 1885 году, высказался также за эту систему. При этой системъ избиратель при подачъ голоса можетъ называть качдид товъ различныхъ партій \*\*).

Что касается распредьленія депутатских мість по этой системів, то нужно замістить, "что туть каждое отдільное депутатское місто уступается данной партіи при условіи, чтобы въ такомъ случай кандидать этой партіи быль поддержань большимь числомь голосовь, чімь въ случай замісценія вакансіи кандидатомь другой партіи" \*\*\*).

Число голосовъ, необхедимыхъ для того, чтобы кандидатъ прошелъ въ депутаты, называется при этой системъ числомъ-распредълителемъ. Это естъ возможно большее число, которое, хотя бы съ остаткомъ, заключалось во всъхъ итогахъ голосовъ столько разъ, сколько требуется избрать представителей. "Подсчеть, посредствомъ котораго d'Hondt приходитъ къ этому "чудесному числу", слъдующій: число голосовъ, поданныхъ за отдъльныя партіи, дълятъ постепенно на числа натуральнаго ряда: 1, 2, 3, 4. . . . . и располагаютъ полученныя отъ этого дъленія частныя въ нисходящемъ порядкъ отъ самаго большаго къ меньшему. Въ этомъ ряду частное, занимающее по порядку мъсто, соотвътствующее числу избираемыхъ депутатовъ, и будетъ число мъ-ра спредълителемъ.

Смотря по тому, сколько разъ это число содержится въ итогахъ голосовъ, поданныхъ за каждую партію, партія получаетъ то или иное количество депу-

<sup>\*)</sup> См. Л. Дюги. Конституціонное право. Стр. 524.

<sup>\*\*\*)</sup> См. Zeitshvift grüuhut a 1906. Стр. 388.
\*\*\*\*) См. Э. А. Эрштремъ. Народное представительство Финляндін по законамъ
1869 и 1906 годовъ,

татскихъ мъстъ въ нарозномъ представительствъ. Можеть, однако жъ, представиться такой случай, когда число распретвлитель в трвчается дважды или еще чаще: напр., подано 805 голосовъ, избирается 7 депутатовъ;

Па	ртіп	A		В	В	
Число	голосовъ		300(2)	400(1)	105(6)	
••	••	: 2	150(4)	200(3)	521(2)	
**	**	: 3	100(7)	133(5)	• • •	
**	11	. 1	75	100(8)		

Рфинающее седьмое частное бъ этомъ примфрв встричается дважды. Пария А при этомъ частномъ получить трехъ депутатовъ, В-4-хъ, а В-1-го, что дасть въ суммъ 8 депутатовъ, между тъмъ накъ предстоитъ избрать только 7. Партія А или В должна, такимъ образомъ, уступить. D'Hondt хочеть

произвольно засчитать 7-ой мандать самой большей партів ").

По финлянцской избирательной систем'я, и которой подсчеть весьма стоденъ съ подсчетомъ d'Hondt'a вопросъ этотъ решается путемъ жребія.

III \*\*).

Обратимся теперь къ изопрательной системъ Финляндія—тому практическому осуществлению организации всеобщаго права голосования, о которой мы говорили въ предшествующемъ изложении.

Всь положения разем триваемой нами избирательной системы начертаны въ двухъ гос дарственныхъ актахъ, пзданныхъ 7-го іюля 1906 г.: отчасти въ

Сеймовомъ Уставъ, а, главнымъ образомъ, въ Законъ о выборахъ.

Разсматривая Финляндскую избирательную систему съ точки зрвнія изложенной нами организаціи всеобщаго права голосованія, мы должны вонстатеросать отсут тв е ифкоторыхъ элементовъ этой организация, которые им выдвинули: 1) обязательности голосованія; 2) требованія простого только гражданскаго совершеннольтія для пользованія пабпрательнымъ правомъ. Это, по нашему инфнію, два недостатка спстемы, но зато, какъ на дос опиство ся нужно указать § 5 Сеймова о Устава, который предоставляеть активное и § 6—пассивное пзбирательное право женщинамь.

Пропорціон ільную систему мы назвали самымъ важнымъ элементомъ ор-

ганизацін всеобщаго права голосованія.

Начало пропорціональности представительства настолько полно проведено въ избирательной системъ Финляндій, что значительно восполняеть упомянутие про влы этой системы и ведеть къ достижению истипнаго народнаго представительства.

По закону о выборахъ, вся Финляндія раздёляется на 16 избирательных округовъ, изъ которыхъ въ 15 выборы 199 депутатовъ производятся по пропорціональной системь, а въ 16-омь Лапмаркенскомъ набирается одних депу-

тать и при томъ простымъ большинствомъ (См. 1 § Зав. о выб.).

Въ последнемь округъ каждый избиратель подаетъ голосъ только за одного кандилата (См. 3 § Зак. о выб.), а въ остальныхъ не боле какъ за 8-хъ, при чемъ долженъ указать порядокъ, въ которомъ онъ желаеть илъ избрать (См. 45 § Злк. о выб.). Число подлежащихъ избранию отъ важдаго округа депутатовъ кажныя 10 лёть устанавлявается Сенатомъ соразмерно колячеству населения округа: на первое десянильт е цифры эти колеблются между 6-ю (Северими Улеаборгский) и 22-мя (Пюландский). Выборы сейновых депутатовз

<sup>\*)</sup> CM. Dr. Emil Shwarz Das Volksstimmenhaus, crp. 390. \*\*) При изложении этой части своей статьи ны подьзуемся офиціальными источниками и 2 мя статьими профессора барона Б. Э. Нольде. Политическая реформа въ Финландів. Э. Л. Эштрема. Народное представительство Финландів по Закованъ 1869 и 1906 годовъ.

производятся въ каждой общинв или, если община разделена на нёсколько избирательныхъ участковъ, то въ каждочъ участв (З § Зак. о выб.). Для каждаго избирательнаго округа учреждается заблаговременно до сеймовыхъ лвыборовъ ценгральная избирательная комиссія, которой предсёдатель, два ч ена и одинъ кандидатъ назначаются Сенатомъ, а два остальныхъ члена и кандидатъ гласными того города, гдв засёдаеть комиссія (2 § Зак. о выб.).

Централь ая комиссія каждаго округа получаеть по окончанів выборовь избирательныя записки; ею производится ихъ подсчеть, а затімь всі необходимыя вычисленія, которыя въ установленномъ законномъ порядкі должны опреділить исходь выборовь (Гл. VII Зак. о выб).

"Все выборное производство, — ука ываеть нашъ проф. баронъ Б. Э. Нольде, — распадается на 2 части: составленіе списковъ кандидатовъ въ депутаты и выборъ депутатовъ, при чемъ первая часть, при системъ простыхъ выборовъ, протекающая вив непосредственного участія власти, главнымъ образомъ въ средъ партійныхъ организацій, —здъсь пріо рьтаеть характеръ офиціальный и публичный". Списки кандидатовъ составляются самими избирателями. Уже груцпа въ 50 избирателей, на основанія подписанна о ими акта, можетъ организоваться въ общество дли участія въ сеймовыхъ выборахъ и съ означенной цівлью выставить свой синсоль кандидатовь, который, по ходатайству общества. нанальной в вотпони и котокупийствий помильной помить в посторийся понагранция и котокупийся в помить записки, посредствомъ которыхъ будутъ избираться д путаты округа (§ 18 Зак. о выб.). Избирательныя общества, желающія дійствовать при выборахъ сообща, могуть соединяться въ избирят льные союзы (§ 25 Зак. о выб.). По исполнения встхъ требуемыхъ закономъ формальностей союзъ, подобио избирательнымъ обществамъ, пріобрътаеть публично-правовой характеръ. Число кандидатовъ, выставляемыхъ союзомъ, не должно превышать числа сеймовыхъ депутатовъ, избираемыхъ отъ округа.

Когда кандидатскіе списки составлены и поданы въ опредъленый закономъ срокъ, центральная избирательная комиссія вносиль ихъ въ избирательныя записки. Кромъ занесенныхъ въ избирательныя записки списковъ оставляется въ ней пуст е мъсто, которое можетъ заполнить именами 3-хъ кандидатовъ избиратель, если онъ не сочувствуеть ии одному изъ списковъ.

Такимъ образомъ, избирательная система устанавливаетъ какъ бы двъ ступени, по выторымъ, поднимыясь съ одной на другую, гражданинъ расширяетъ свою свободу при осуществлении избирательнаго права: 1) овъ съ другими солидарными съ нимъ гражданами образуетъ избирательныя общества; 2) овъ можетъ, какъ члевъ избирательнаго общества, войти въ составъ союза, къ которому примкнуло денное избирательное общество, и тъмъ самымъ заручиться бо тъе надежными гарантіями, что его голо ъ не пропадетъ даромъ и найдеть свой отзвукъ въ народномъ представительствъ.

Насколько высказанная только что мысль получаеть на практикт свое оправданіе, можно судить липь по той части избирательнаго закона, которая даеть основанія для исчисленія гол совъ и опредъляеть исходъ выборовъ. Съ этой цілью необходимо обратиться къ главамъ VI-ой и VII-ой Зак. о выборахъ.

Нельзя, однако, не замётить, что одна телько простая передача содержанія параграфовъ этихъ главъ не нарисовала бы вполнё отчетливой, ясной картины той самой интересной стороны выборнаго производства, благодаря которой финсьій народъ получаєть на дёлё отражающее, возможно точно, его волю народное представительство. Желаніе конкретизаціи здёсь съ особенной настойчивостью заставляеть себя чувствовать, и поэтому ознакомленіе съ фактическими слёдсівіями 5-лётняго лёйствія новаго избирательнаго закона въ финляндіи могло бы принести въ этомъ отношеніи неоцівнимую услугу. Къ сожалівню, у насъ не имбется такого матеріала, и мы воспользуемся гипотетическими примёрами, вродів тівлю которыю приводить въ своей стать проф. баронъ В. Э. Нольде, написанной еще въ то время, когда разсматриваемая нами система была только законопроектомъ.

Представим	ь себѣ изб	ирательн	ую запи	юку ка	кого-нибуд	p orbàls	<b>x</b> : .
Кандида	ны союза	I.		Кан	дидаты сок	8a II.	
Избират. общ.							т. общ.
а	6		В		r	į	τ
1) A. 2) B. 3) B.	1) 1 2) 3) .	Γ.	1) { 2) { 3) {	Ж.	1) И. 2) К. 3) Л.	2)	К. Е. М.
Изопрательн	ое общест	В0					
. е)							
1) H 2) 0 3) II	•			1) . 2) . 3) .		· · · ·	
Голоса, пода	иные за і	збирател	о кина	бшества	а союза І,	представл	яются по
группамъ въ слъд				•	,	• • • •	
	группы а " б					10.000 17.000	
Итого	T0J0C0BF	союза І				27,000	
По группам	ь союза І.	подано	голосог	37.			
,	группы в					20.000	
	" Г					12.000	
_	", Д				· · · ·	4.000	
litoro	голосовъ	союза 1	J		· • • •	36.000	
често солос	овъ самос	на <b>к</b> этвот	ой груп	пы нзб	ир <b>а</b> тельнаг	0	
00	бщества е		<b>.</b>			21.000	
Предположи	ur. eme u	TO TOTOS:	ล แรกแก	<b>й</b> оготя	DA FAUVD	¥FD VIΛΠΠΗ ∀π	UW AFWA-
ну изъ выставлен							DE UZEV-
за ка	ндидата А	подано				7.000	
,,	0	••				15.000	
••	**	,,		• •		6.000	
Кандидатъ, голосъ, второй — о выборахъ).	оставлоп оосоткоп	а. а тре	көты диод етій —	емъ на одну т	греть (Гл.	мѣстѣ, по VI. §	гучаетъ 1 54 Зак.
Такимъ оор	азомъ, пис	рры про	оповији	соглас	:но этому 1	ір <b>авилу</b> бу	ril atęri
		Co	10 3 ъ	I.			
		A				10.000	
11збирательное	общество					5.000	
		В Б	: .::	· · · ·	· · · · ·	. 3.888 . 17.000	-18
воны. этв дибы	общество					8.500	
•	,	Ή				5.666 <sup>2</sup>	1/8

Союзъ	H.
-------	----

Избирательное общество в)	E
Избирательное общество г)	И
Избирательное общество д)	K        4.000         E        2.000         M        1.3331/5

#### Избирательное общество е.

H .				•	21.000
0.					10.500
Π.					7.000

По запискамъ, не принадлежащимъ особымъ группамъ, было подано за кандпдатовъ:

A .	•		•	•		7.000
0.						15 000
Α .						6 000

Записки, подлиныя въ пользу одного и того же общества, образують простую группу голосовъ (§ 56 Зак. о выб.), причемъ каждый кандидатъ такой группы конкуррируеть съ кандидатами другихъ такилъ же простыхъ группъ. соразмірно полученной имъ цифрів пропорція. Но въ томъ случав, когда та или иная простая группа входить въ составъ союза, то она съ прочичи того же союза образуеть соединенную группу голосовь, и тв самыя цифры пропорцін, о которыхъ мы только что упомянули, служать уже только міриломъ, опредъляющимъ взаимное преимущество одного кандидата передъ другимъ внутри такой соединенной группы голосовъ (§ 58 Зак. о выб.). Въ нашемъ примъръ группы а и б образують, следовательно, соедиченную группу голосовъ союза I; точно такъ же группы в, г и д представлають соответствующую союзу П. другую, соединенную группу. Цифра пропорціи кандидата В въ соединенной группѣ равняется (5.000 + 17.000)... 22.000, и, какъ наибольшая въ этой группъ, предоставляетъ первое мъсто сму, кандидату Б, за нимъ 2-ое мъ то зай етъ А, З-ь ... Г, 4-ое... Д. 5-ое В. Для большей наглядности выпишемъ имена кандидатовъ въ этомъ порядкѣ:

#### Союзъ 1.

#### Б, А, Г, Д, В.

Примѣняя то же гравило ко второй соединенной группъ голосовъ, мы можемъ написать ея кандидатовъ въ слъдующемъ порядкъ:

#### Союзъ II.

#### Е, И, К, Ж, З, П, Л, М.

Всв кандидаты, получивше голоса въ соединенной группь голосовъ, считаются кандидатами всвъъ избирателей этой группы въ опредвленномъ, такимъ образомъ, порядкъ, и согласно съ симъ для нихъ исчисляются новыя цифры пропорціи такимъ образомъ, что первому изъ нихъ въ вилъ цифры пропорціи назналается общій итогъ записокъ данной соедленной группы голосовъ, второму—половина общаго итога, третьему—одиа треть, четвертому—четверть и т. д. (§ 58 Зак. о выб.). Такія новыя цифры прологийн составить слъдующія числа для кандидатовъ союза І:

Б... 27.000; А... 13.500; Г... 9.000; Д... 6.750; В... 5.4000, а для Союза II:

E... 36.000; H... 18.000; K... 12.000; K... 9.000; 3... 7,200; II... 7.000; J... 6.000; M... 5.142 6/7;

Пужно замѣтить, что въ начемъ примѣрѣ кандидать А получить еще 7.000, а кандидать 0—15.000 голосовъ по запискамъ, не принадлежащимъ особымъ группамъ. Въ такомъ случаѣ окончател ный итогъ голосовъ для кандидата опрелѣпился бы присоединеніемъ въ полученнымъ имъ по соединелн й группѣ союза І - 13.500 голосовъ этихъ 7.000 го осовъ, что длю бы въ сумъвъ 20.500 голосовъ (См. § 60 Зак. о выб.). Но согласно § 61 Зак. о выборатъ опредѣлившінся по этему прави у та ой итогъ голосовъ не длженъ превышать числа, которое получилъ бы кандидатъ, если бы всѣ группы, пмѣющіяся въ виду въ § 60, образовали особую соединенную группу. Въ данномъ примѣлѣ случай, который предусматритаетъ § 61. мѣетъ м сто въ отношеніп канцидата А, и максимальная пифра пропорціи, которая предоставляется А, можеть быть только 17.000.

Очевидно, что эта предусмотрительность избирательнаго закона нивла своей ближайшей цёлью пред твратить искусственное увеличение голосовъ, числящихся за одними и тёми же канцидатами разнородных в групиъ, сообразовавшись только съ идеей права, которая такъ характеризуетъ всю финландовую избирательную си тиму.

Окончательныя цифры пропорціп; подученныя такимъ образомъ кандидатами, опредъляютъ и исходъ выборовъ. Въ нашемъ примъръ, при необходимости вабранія 11-ти депутатовъ, наоранными оказались бы слъдующіе кандидаты:

E... 36.000; B... 27.000; 0... 25.500; II... 21.000; H... 27 000; A... 17.000; Κ... 12.000; Γ... 9.000; Κ... 9.000; \*) 3... 7.200; Π... 7.000.

Изъ нихъ союзу І принадлежать 3-ое:

В, А. Г.

Союзу — II: 5-ро

Е, И, К, Ж, 3

Самостоятельной групп $\S$  — избирательному обществу е—3-ос:  $\Pi$ , 0,  $\Pi$ .

Не трудно замѣтить, что подсчеть, производимый по финляндской избървтельной системъ сходенъ съ подсчетомъ d'Hondt'a, такь какъ дёленіе итоговъ голосовъ на чиста натуральнаго ряда равносильно тому, что и предоставить первому ка дидату 1 голосъ, второму—полголоса, а третьему—треть.

Обращаясь къ именамъ депутатовъ въ нашемъ примъръ, мы можемъ замѣтить, что каждый изъ нихъ фигурируетъ вътомъ или другомъ кандилатскомъ сп. скъ. Туть, значить, каждое теченее общественной мысла находить свое отраженее въ народномъ иледставительствъ. Является вопросъ, насколько это отраженее отвъчаетъ той живой силъ, какая существуетъ въ дъйствительности в выразилась на выборахъ извъстнымъ количествомъ голосовъ. Иными словачи, получаетъ ли въ разбира мои нами избирательной слотемъ свое осуществлене пдея пропорціональности. Конечно, вполнъ математической точности и эта светема не достигаетъ, но, тъмъ не менъе, относительная, если можно было бы такъ выразиться, пропорціональность здѣть достато но полно проведена. Такимъ образомъ, нужно признать, что организація всеобщаго права голосованія въ той формѣ, въ какой она вылилась въ финляндской избирательной сяст мі, закладываетъ прочный фундаменть подъ зданіе истяннаго народнаго представътельства и, можетъ быть, смѣло названа, по выраженію проф. барона В. Э. Нольде, послѣднимъ словомъ политической науки".

И. Я. Германъ.

<sup>\*)</sup> Взапиное препиущество кандидатовъ Г в Ж. канъ получивникъ одинаковое число голосовъ, решаетъ жребій (См. § 62 Зак. о выб.).

Соціологія.

#### М. Бееръ.

### Утопистъ 18-го стольтія Робертъ Уоллэсъ.

Въ своемъ знаменитомъ сочинени "Political Justice" ("Политическая справедливость"), появившемся въ 1793 году, Вилльямъ Годвинъ говоритъ: "Одинъ писатель, много думавшій надъ политическими вопросами, рекомендуетъ равное или, собственно гов ря, общее владѣніе, какъ средство противъ угистенія и нужды, представляющихъ могущественныхъ враговъ рода человѣческаго; противъ породовъ и распущенности, вредящихъ в спитанію, наконецъ, противъ безпорядковъ, страстей и несправедливостей, возникающихъ изъ эгонзма. Однако, нарисовавъ столь истипную и восхитительную картину, онъ нашелъ аргументъ, разрушавшій все его постросніе и всергшій его въ равн душіє и отчаяніе. Этотъ аргументъ онъ нашелъ въ перенаселеніи, которое будетъ порождено обществомъ, основаннымъ на общемъ владѣніи".

Писатель, о кот ромь говорить Годвинь, быль Роберть Уоллесь родомъ шотланлець, жившій съ 1697 по 1771 года. Онъ изучаль теологію, быль придворнымъ проповідникомъ и отличался силою (воего характера и независимымъ образомъ мыслей. Онъ занимался, главнымъ образомъ, государственными науками, въ которыхъ обпаруживаль деистически-гуманитарный и либеральный духъ. Его первымъ произведеніемъ была диссертація объ увеличеніи народонаселенія, которая была переведена на

французскій языкъ подъ редакціей Монгескье.

Въ 1758 году появился цълый рядъ его работъ по экономическимъ вопросамъ. Въ середний 18-го столътія, когда въ Англіи началась промышленная революція и Англія утверждала свое міровое господство въ Азіи и Америкъ, въ Лондонъ было много писателей, доказывавшихъ, что Великобританія находится въ періодъ упадка, что уменьшаются ея торговля и промышленность, что ей грозить опасность иноземнаго вторженія. Уоллось выступиль противъ этихъ писателей и показаль, что они, какъ противники революціи 1688 года, усмотръли силу государства въ абсолютизмъ и считаютъ гражданскую свободу главной причиной распаденія государствъ и гибели народовъ.

Въ 1761 году Уоллосъ опубликовалъ рядъ своихъ работъ подъ названіемъ "Prospects", изъ которыхъ первые четыре были посвящены проекту утопін. Его соціальную критику существующаго строя и планъ

утопическаго мірового государства мы передадимъ вкратив.

По его миблію, прогрессъ, котораго достлгли люди до сихъ поръ, имфетъ значене лишь постолеку, посколько онъ обнаружилъ безграничныя возможности проявленія человіческаго духа; ибо дъйствительные его результаты сравнительно незначительны. Наши знапія о звъздахъ, кометахъ и планетахъ весьма несовершенны; столь же ограничено наше пониманіе жизни животныхъ и растеній, состав і земли и, вообще, дъятельности природы. И какъ мало знаемъ мы о жизни народовъ въ другихъ частяхъ міра, объ ихъ исторіи и ихъ соціальномъ устройствъ! Поразительно незначителенъ также интересъ людей къ выработкъ совершенной конституціи съ цілью уничтоженія не справедливостей, встрічающихся на каждомъ шагу. Число обідныхъ велико, а бідность и рабство суть равнозначація понятія. Паши бідные являются только вьючнымъ ското пъ у богатыхъ, которые оставляютъ ихъ жить въ полномъ невъжествъ. На нихъ возлагаются самыя тяжелыя работы, ихъ участь—самыя скверная пища и жилище. И тімъ не менфе, эти несувстные

смертные уполномочены природой принимать участие въ радостяхъ жизни Къ бъдств ямъ, порождаемымъ нищетой, надо присослинить бъдстыя, причиняемыя войной, безпорядками и враждою между народами. Люди эти одар нныя разумомъ животныя—убивають другъ дру а, разрушають созданные богатство, уничтожають памятники искусства, сжигають библютеки. Они не знаютъ мира; имъ незнакома планомърная совмъстная рабла для увеличения познания, для изслъдования и использования силъ природы и духа, для усовершенствования общества.

Одиночный человы в слабъ: начего нельзя достигнуть безь человыческаго сотрудничества. По, вмюсто того, чтобы призываеть себь на помощь собственность, воторая, какъ мы видъли, не въ состояни создать совершеннаго, достой аго человыческаго духа порядка, ибо противорыче между возможностями экономической и духовной жизин и длиствительным состоянемъ общества такъ разительно, что его нельзя отрицать. Гдь же лежитъ причина этого противорыче? Въ негостаткъ планомърной общественной совмыстной работы. Откуда проистекаетъ этотъ недостатокъ? Пзъ частной собственности, раскалывающей людей на враждебные лагеры.

Если человъческое общество ходсть достигнуть высшаго ус вершеяствованія, то оно должно уничтожить институть частной соб теснисти.

Целыя тысячельтія люди разсуждали о формахъ правленія. Древне и современные филос фы и законодатели прославились своими различными предложеніями и план ми и положиллі много труда на созданіе не выхъ законовь, чтобы помішать ошнокамъ прошлаго, избітнуть въ будущемъ злоунот ебленій и содій твовать благо олучно общест а. Не говоря уже о формахъ правленія и государстве нахъ законахъ, выртбатывались примірныя обществ і, сущест овавшія только вь воображеній с оихъ авторові; изъ посліднихь самыя замічательныя: "Республика" Пл. тона, "Утопів" Томаса Мора и "Океанія" Гаррингтона. Для современныхъ же отношеній можно было, по Уоллосу, рекомендовать слідующую в иституцію.

Общія положенія: человьчество представляеть изъ слоя единое цёлее Для цёлей хозялства и управленія оно дёлится на отдёльные октуга въ 100 миль въ поперечник, вь центрё которыхъ основыва тся великольно у рашенлый го одъ. Частная собственность запрещена. Каждый рабогоспособный чело вкъ должень работать для общества и быть плде жива мымъ обществомъ Всё должны пать од наковыя права в обязанности, и плады труда должны стеклься въ общественный фонль. Каждый лолжень работать, но никто не долженъ быть язлишне обременяемъ работой.

Детали: 1. Должно быть избрано правительство, заботящееся о томъ, чтобы каждын члепъ общества быль занять подходящимъ для него трудомъ и чтобы никто не нарушалъ законовъ общества. Число правящихъ должно быть возможно меньше; они должны отличаться отъ остальныхъ гражданъ не великольніемъ и блескомъ своей одежды и жизнща, но простыми признаками своей должности, подобно тому, какъ всякій члень общества долженъ носить знакъ своей профессіи. 2. Сладуеть постояню заботиться о томъ, чтобы всегда было достаточное число рабочихъ и художниковъ, доставляющихъ необходимыя для жизни и для ея украшени предметы. Маньчики и дівочки испытываются въ своихъ способностяхъ и склонирстяхъ, и, сообразуясь съ этимъ, имъ даютъ профессіональное образованіе. Ихъ работа должна пользоваться почетомъ. З. Всв граждане мужского пола безъ исплючения должны основательно изучать сельское хозяйство, чтобы каждый, въ случав нужды, могъ помогать и быть использов нъ при посъвъ и жатвъ. Большое вниманіе должно быть обращено на садоводство, рыболовство, на пастбища и луга. Не следуетъ пренебрегать охотой и довлей птицъ. 4. Должны существовать учителя для всыз

искусствъ и наукъ, чтобы обучать молодежь въ тъ часы, въ которые остальная часть общества занимается профессіональнымъ трудомъ. 5 Всякій человъкъ долженъ жениться въ возрасть 24—26 льтъ или въ возрасть, соотвъгствующемъ климату данной мьстности. Ни одна женщина не должна выходить замужъ ранье 20 льтъ или возраста, опредълнемаго климатомъ мъстности. Женщины освобождаются отъ работы во время беременности и кормленія. 6. Выраблтываются особыя правила относительно заботы о больныхъ и освобожденія престарълыхъ членовъ общества отъ работы. 7. Должны быть установлены опредъленные ча ы для богослуженія и назначены особыя лица для чтенія лекцій о благо сестій и морали.

При равно върномъ распредълени работы никому не придется слишкочъ долго работать и никто не будеть находиться въ праздности. Слёдствіемъ этого будетъ короткій рабочій день, который дастъ ка кдому
возможность заняться искусствомъ или науками. Главная цёль общества
должна состоять въ изследованіи истипы, въ расширеніи нашего знавія
и въ постоянномъ стремле ін къ познавію Установленіе всеобщаго мира,
образовачі міровего языка, освобожденіе человічества отъ заботь о
матеріальномъ существованіи должны содійствовать упорядоченію и усо-

вершенств ванію натиего знанія природы и духа.

Но какимъ образомъ можеть быть осуществленъ подобный планъ? Сущест ують три способа для осуществленыя подобнаго общества.

1. Взрывъ сольшой революци. Всеобъемлюній и полный драматическаго напряженія перевороть вызываеть пламенный духъ патріогизма и непреодолимую любовь къ равенству, которая двигаеть людей къ большимъ жертвимъ и создаеть идзю служенія обществу. 2. В м в шательство крупныхъ и могущественныхъ личностей. Могуть появиться благородные государи и законодатели корол вскиго провсхожденія, какъ, напримъръ, Ликургь въ древнее время, и увазать человъчеству новые пути. Слёдуя ихъ примъру, массы во примутъ и осуществять идеи равенства и общей собственности. 3. У чрежденіе подобной колоні и избраннымъ обществомъ выдающихся и образованныхъ европейцевъ. Ихъ успъхъ привнечетъ ихъ родственниковъ и знакомыхъ; ихъ примъръ будетъ заразительно дъйствовать на все болье шировіе круги, пока не осуществится новое общество.

Существують, конечно, четовыческія страсти, противодыйствующія утопическому устройству: властолюбіе, льность и конфликты любви. Но в астолюбіе, въ основь котораго лежить страсть къ отличію и честолюбіе, можеть быть использовано обществомь въ свою пользу. Люди, которыми владыеть эта страсть, будуть выполнять отвытстве ныя обязанности, которыя будуть лучшимь средствомь для отличія. Что касается льности, то она будеть такъ строго осуждаться общественнымь мивпіемь общества, основаннаго на всеобщей обязанности работать, что найдутся только немногіе, которые будуть сохранять ее. Только противь конфликтовь любви будеть трудно что-нибудь предпринять. Можеть быть, впрочемь, источникь стихъ страданій уменьшится въ обществь, въ которомь жизнь людей будеть исполнена физическаго и духови го творчества.

До сихъ поръ наи учшій конституцій терпіли крушеніе вслідствіе большого неравенства, которое привод ло къ деградацій массь и порчів немногихь, благодоря недостатку необходимаго обрязованія. Въ утоцій втоть недостатовь будеть устранень. Равное распреділеніе трудай выго цъ уничтожить почву для онета и интригь. Уничтоженіемъ часоной собственности мы уничгожимь ворогство и грабежь; возстановленіємь равенства мы избігаемъ подавленія и разъединенія. При подобномъ устройствіз человічество будеть жить въ міріз и дружбів; общимь трудомь оно будеть

обрабатывать землю и прогресировать въ знаніи.

### Отдѣлъ литературы.



#### Н. Мировичъ.

## Современный философъ-драматургъ \*).

(М. Метерлинкъ).

Мы постарались выяснить взглялы Метерлинка на человъка и его отпошеніе къ ближнимъ въ области индивидуальной и общественной. Прежде, чъмъ перейти къ его драмамъ, необходимо остановиться еще на одномъ вопросъ, тъсно съ нимъ связанномъ,—на копросъ о тъхъ элементахъ, которые руководять человъческой жизнью.

Перелистывая философскіе трактаты Метерлинка, мы почти на каждомъ шагу встрічаемь слова: сульба. Гокъ, звѣзда человѣка. Говорить ли авторъ о любви, о смерти, о счастьи, о горѣ,—онъ нѣтъ-нѣтъ, да возвращается къ гому же муч. тельному вопросу. Что являетъ собой рокъ—fatum? Въ насъ ли заключается несчастье или опо розится вмѣстѣ съ нами? Или же это—непреодолимое влечене, которое ведетъ человѣка къ катастрофѣ, повергая его въ состояніе, называемое шотллидскими крестьянами фей (Fey)? "Такъ,—говорить авторъ,—Яковъ І былъ въ состояніи фей, когда, несмотря на всѣ грозные предзнаменова ія, отправился въ мрачный замокъ, гдѣ ожидалъ его убійпа, Робертъ Гремъ".

Метерлинкъ, какъ мы уже упоминали, самъ признаетъ всемогущество гапиственнаго неизвістнаго. "Здѣъ, —говоритъ онъ, —не можстъ быть рѣчи о свободной воль... здѣсь мы въ сферѣ, гдѣ самая воля является зрѣлымъ плодомъ судьбы" (le Trésor des Humbles). Значить ли это, что человѣкъ жаткое орудіе судьбы, —и только? Нѣтъ, ибо помимо жизни внѣшей, есть внутренняя—главная и единственно важная. Нѣтъ, ибо "въ прекрасной душѣ самая печальная судьба дѣлается прекрасной"... "Если, —говолитъ философъ, — то же горе постучится въ двѣ созѣлитя двери, развѣ оно одинаково будеть дѣйствовать въ домѣ праветника и дурного человѣка"? "Одежда, орудія и украшенія судьби—въ нашей внутренней жизни. Если Сократь и Терситъ потеряютъ въ одивъ и тотъ же день своего елинственнаго сына, несча тье Сократа не будетъ тождественно съ несчастьемъ Терсита" ("La Sagesse et la Déstinée" р. 30). Метерлинкъ пытается анализировать таниственныя силы, разложить ихъ на составние

²) Cw. № 11 ..B. 3π ··

алементы. "Насъ ведеть, —говорить онь, — прошедшее и будущее... Наслъдотвенность, воля, судьба — все бурно смъшивается въ нашей душф; но несмотря на все, выше всего царить безмолвная звъзда. Если, порой, судьба жестока во внъшнихъ своихъ проявленіяхъ, все же во внугренней, духовной жизни царитъ добро — высшее благо". "Мы блуждаемъ, —говоритъ авторъ, — какъ сонлибулы, или вакъ слепие, страстно ищущіе тотъ храмъ, въ которомъ они обрътаютья". И въ другомъ мфстъ: "Что отличаетъ насъ одинъ отъ д угого, это наши отношенія съ безконечнымъ... Въ жизни каждаго человъка былъ день, когда небо само открылось передъ нимъ; и какъ разъ этотъ м ментъ былъ началочъ его духовной индиридуальности"... Глубокимъ религіознымъ чувствомъ проникнуто и слъдующее стихотвореніе метерлинка, приблизительно того же періода:

"Творецъ, Ты знаешь, я безсиленъ предъ тобой,—
Ты вид шь.—я ною, всполненъ умиленья.
Цвъты печальные земли моей родной,
Неполной ралости облущія міно снья...
Если скорсь и мракъ парять зь лушт моей.
И если а борюсь съ тоской моей глубо ой,
Ты сумракъ разгони лучовъ любой своей,
Въ душт уставшей жить и въ шрт однокой.
Такъ вянетъ на землъ земная кресста.
Такъ и до льдомъ трава зимою умираетъ,
Но Свой гласолъ скорый пошли въ мои уста.
Животворящий—онъ все въ мор оживляють".

Итакъ, въ мірос зерцанін Метерлинка, какъ бы помчмо его воли, проглядываеть то, что принято называть ми тицизмомъ. Но это лишь--- въ 1-ой сгадію его философскаго развитія. Мистическій туманъ, чёмъ дальше, тёмъ бол**ё**е разсъивается; но горизонтъ при этомь не происилется. Напротивъ, центръ тяжести авторъ перен сить съ неба на землю, отъ высшаго источника быт я - въ человъческую душу. Онъ пытается доказать, что душа эта-самодов вющая, начало и средоточіе всего. Слово "Богъ" замінило слово "Жазнь". По собственному призначію автора, эго не болье какъ перемьщеніе, не пояспяющее тайны бытія. "Но, -замізчаеть онъ, --иногда важно измічніть названіе: теперь никто не можеть говорить или вредить во имя жизни" (Le Temple Euse veli, р. 27). Центръ жизня—въ насъ самихъ, въ нашей душъ. "Мы всегда, — г војитъ Метерлинкъ, - делаемся последнимъ приобжищемъ техъ тайиъ, которыя хотели уничтожить... То, что мы отнимаемъ у небесъ, мы вновь находимъ въ сердцв человъка. И изъ двухъ тайнъ отдадимъ предпочтение положител ной передъ сомнительной, близкой-передъ отдаленной". Метерлинкъ не поясняетъ, и чему одна тайна ближе къ изинъ, чъмъ другая? И какъ пр мирить эпитегь "положительный (mystere certain) съ самымъ понятіемъ тайны?

Такъ же, какъ Руссо, онъ глубоко върпть въ человъка,—въ присущія ему, будто бы, любовь и справедливость. Кровавыя страницы современной исторів не смущають его: онъ видить пробуждающуюся человьческую совъсть даже въ самыхъ ужасныхъ эпизодахъ послъднихъ войнъ Америки прогивъ Испаніи, Англіи съ Трансваалемъ и т. д.

Метерлинкъ пытается закрыть глаза на окружающее зло. Отчаявщись раскрыть тайны неба, онъ спускается на землю. Здѣсь живеть, любить и страдаеть человѣкъ; здѣсь широкое поле для его дѣятельности на пользу ближияго. Прежнія вѣроканія—это лишнія путы, стьсняющія нашу свободу. Прежніе боги—это ширмы, за которыя прячутся люди, сваливая на неизвѣстное причину свочихъ пресгупленій и несчастій. "По истинь, — говорить Метерлинкъ, — современный зритель и читатель уже не можеть серьезно относиться къ сверхъестественному вмѣшательству... Если онъ встрѣтить преступника, онъ пойметь, что человѣка этого привели къ преступленію его несчастія, его восинтаніе, атавистическіе прецеденты" и т. п. И только... "И если бѣдность, болѣзпь, смерть, попрежнему — три несправедливыя богнии человѣческаго существованія, они уже не внушають намъ прежняго суевѣрнаго страха"... Источникъ нашихъ бѣдствій менѣе тапнственеть, чѣмъ думають. Пѣть нужды возносить его къ вѣчнымъ ро-

ковымъ закопамъ... Если мы не знаемъ, почему однеъ редится обднымъ, другой — богатымъ, то знаемъ, въ силу какихъ чисто человъческихъ несправедивостей въ этомъ мірѣ слишкомъ много объдности, съ одной сторовы, слишкомъ много богатства — съ другой... Мы окружены темными си зами; но та, съ которой мы главнымъ образомъ имъемъ дѣло, находится въ центрѣ нашего существа, "Сила эта — наше безсознательное "н". Строки эти переносять насъ въ философіи Шопенгаурра, къ его теоріи слѣпой, безсознательной воли, — воли, представляющей основу всъхъ явленій, истипную сущность міра. Живя въ првродъ и въ сознаніи человъка, воля есть сльпое, неудержимое стремленіе къ жизна, а потому — источникъ страданія. Какъ избавиться отъ ся ига? Посредствомъ развийя воля созерцательной, говорять Шопенгауеръ, и приближенія къ нирвавъ. Ниой путь избираетъ Метерлинкъ: онъ пытается свести на землю, очеловъчнъ тавиственное начало. "Въ тотъ день, когда мы ближе изучимъ это безсознательное, — говорить Метерлинкъ, — мы сильно притупимъ когти и зубы чудовища, которое пресльдуетъ насъ подъ именемъ Случая, Фортуны, Судьбы".

Но тщетно стремится философъ выбраться изъ мрака неизвъстности на пиновий, свътлый путь: изъ одного заколдованнаго круга онъ попадаеть въ другой. Метерлиг къ-хуложникъ проинцательнъй философа; теорія бласознательнаго "Я" не удовлетвораеть его; и на всв его резонерства онь печально отвъчаетъ: "судьба человъка попрежнему подвержена невидимымъ силамъ: нъкоторыя изъ нихъ, быть можегъ, исчезли, но чтобы уступить место другимъ"... Пытались объяснить вывшательство этихъ спль; и, признавъ, что большая часть этихъ объяснений иссостоятельна передъ дійствительностью, возвращаются въ року. Въ сущности, вы ничего другого не найдете у Ибсена, въ русскомъ романъ, у Флобера и т. д. Въ послъднее время мы наблюдаемъ у Метердинка повый повороть къ мистицизму, -если этимъ словомъ можеть быть определено признаніе безсмертія души. Въ появ вшейся недавно (въ журналь «Antée» 1907 г.) стать в филосовъ логически обосновываеть свои доказательства, подтверждающи безсмертіе души. "Памъ совершенно безразлично, -- говорить Метерлинкъ, -- въ Въчности ли наше ткло или его сущно ть познаеть все блаженство и всю славу. подвергнется самымъ восхитительнымъ превращеніямъ, станетъ цвъткомъ, благоуханіемъ, красотой, світомъ, зопромъ, звіздой... Для меня не важно, будуть ан въчно жить в сіять въ предъльномъ блаженстве сямыя возвышенныя, самыя прекрасныя части моего духа: онб болье не принадлежать мив, я ихъ больше не знаю. Смерть переразала сплетение нервовъ или воспоминаний, связывавших нхъ съ какимъ-то ценгромъ, гдћ та чувствительная точка, которую я считаю... самимъ собой. Судьба эгихъ частей моего духа, носящихся во времени и пространствъ, такъ же чужда миъ, какъ судьба отдаленивишихъ звъздъ.—Такичъ образомъ, наше желаніе безсмертія уничтолается, какъ только мы пытаемся формулировать это желаніе, ибо весь интересъ вашего паквбытія мы основываемь на самыхъ второстепенныхъ и на самыхъ хрупкихъ частяхъ всей нашей жизни. Намъ кажется, что нечімъ будеть отличить наше существованіе оть другихъ. если только не будеть продолжаться большинство тьхъ бъдствій, тьхъ мелочей и техъ недостатковъ, которые его характеризуютъ; что оно сделается каплей невъдънія въ оксань непзвыстнаго... Калое же безсмертіе можно объщать людить. которые мыслять о вемь именно такъ... Требовать, чтобы чувство маленькаго спіціальнаго "Я", почти ребическаго и, во всякомъ случав, крайне огращеченнаго... чтобы немощь нашего (земного) познанія сопровождала насъ въ безконечности временъ, помогала памъ понять ее и наслаждаться ею, -- не есть ли это желаніе воспринять предметь при помощи органа, неприспособленнаго къ его воспріятію? Не значить ли это, съ другой стороны, подражать больному, который, чтобы найти самого себя, чтобы убъдиться, что это именно онъ, воображаеть, что ему необходимо, и, выздоровью, длигь свою бользиь въ безконечномъ рядъ дней.—Но изъ того, что мы позьзуемся нашимъ "Я" подъ одной исключительной формой, столь несовершенной, столь хрупкой, столь эфемерной, — следуеть ли. что петь никавихь другихь способовь сознания и жеканих других средствъ наслаждаться жизиью? Развъ для насъ не ясно, что среди тысячи других чувствъ, которых недостаетъ намъ здъсь на землъ, — намъ недостаетъ болъе шпрокаго и болъе върнаго чувства нашего "Я", чъмъ наше мнемоническое сознаніе? Что мы не въ силахъ вообразитъ этого иного сознанія, — не можетъ быть поводомъ къ его отрицанію... Такъ, напримъръ, въ годы дътства мы вовсе не подозръваемъ о существованіи цълаго міра стра. тей, опьяненій, страданій, владъющихъ «взрослыми». Если случайно эхо этого шума доходитъ до нашихъ невинныхъ и любопытныхъ ушей, мы не можемъ длже понять, что за безуміе увлекаетъ старшихъ. Мы даемъ себъ объщаніе, что въ свое время будемъ вести себя разумнъе; но вдругъ приходитъ любовь и перемъщаетъ центръ тяжести всъхъ нашихъ чувствъ и большинства илей. Изъ этого видно, какъ мало имъемъ мы правъ сомнъваться въ возможности того, что мы не можемъ вообразить".

Мы отмѣтили—насколько это возможно въ краткомъ очеркѣ—развитіе философскихъ взглядовъ Метерлянка, постепенный переходъ его отъ мистическаго идеализма къ реализму и обратно. Въ этомъ процессъ учавствуетъ главнымъ образомъ философъ-резонеръ. Художникъ идетъ своимъ путемъ; его компасъ—тувство и воображеніе. Теперь намъ предстоитъ вкратцѣ остановиться на драмахъ Метерлинка, при чемъ мы упомянемъ лишь о нѣсколькихъ, наиболѣе типичныхъ.

Театральный міръ призналь Метерлинка-драматурга лишь въ 1890 году, послё появленія драмы "Принцесса Малейнъ". Первый лавровый вѣнокъ бросиль къ его ногамъ Октавъ Мирбо, рискнувшій сравнить его съ Шекспиромъ и дажо поставить выше. "Я ничего не знаю о Метерлинкѣ,—инсалъ онъ по повоту "Принцессы Малейнъ",— не знаю, откуда онъ и кто. Не знаю, старъ онъ или молодъ, богатъ или бѣденъ. Знаю только, что иѣтъ болѣе неизвѣстнаго теловѣка, чѣмъ онъ. Знаю еще, что онъ создалъ истинный шедевръ, произведеніе удивительное и вѣчное, котораго одного довольно, чтобъ обезсмертить имя писателя... Произведеніе это называется: "Принцесса Малейнъ". Найдется ли во всемъ мірѣ 20 человѣкъ, читавшихъ его?—Сомиѣваюсь".

Драмы Метерлинка распадаются на двъ главныя группы, съ перваго взгляда рѣзко отличающихся между собой: драмы новаго тппа—статическія, какъ называеть ихъ авторъ; таковы "Слѣпые", "У очага", "Непрошенная гостья"; и драмы стараго типа, какъ, напр., "Принцесса Малейнъ", "Пеллеасъ и Мелисанда", "Аглавэна и Селизетта" и т. д. Остановимся сначала на послѣднихъ. При первомъ чтеніи драмы эти повергають насъ въ полное недсумьніе. Мы переносимся въ отживнія времена, въ фантастическую, полуварварскую среду. Мы не знаемъ въ точности ни времени, ни мъста дъйствія; ни общественнаго положенія героевъ, ни ихъ образовательнаго ценза... Мы присутствуемъ при трагическомъ моменть ихъ жизни. Кипять бурныя страсти; любовь сопровождается дикой ревностью; нередко заносится мечь надъ жертвой, проливается кровь... Читатель невольно вспоминаеть горячія филиппики автора противъ современнаго театра, переносящаго насъ въ старыя времена, къ отжившимъ темамъ, съ гиперболическимъ изображенисмъ человъческихъ страстей. Читатель недоумъваеть и вначаль не узнаеть въ этихъ странныхъ произведеніяхъ внакомыхъ чертъ автора. Но пристально вглядываясь, онъ начинаетъ понимать. Въ самомъ деле, все нагроможденные внешніе эффекты -- порывы страстной любви, гива, ревности, — лишь аксессуары, порой — оттыняющие другую жизнь, развивающуюся парадледьно-жизнь души т. е. именно то, что существенно и важно. Вотъ Принцесса Малейнъ, почги ребенокъ, дочь короля Марцелла, противъ воли обручена съ принцемъ Гіальмаромъ. Она спасается бъгствомъ и возвращается во дворецъ, переодътая служанкой. Инкогнито ея открывается, и любовь Гіальмара вспыхиваеть съ новой силой. Но туть на сцену выступаеть новая лэди Макбетъ: королева Анна, мечтающая выдать за Гіальмара свою дочь. Она убиваеть принцессу Малейнъ и, въ свою очередь, падаеть подъ кинжаломъ Гіальмара. Фабула цьесы напоминаеть кровавыя трагедія предшественниковъ Шекспира. По не въ ней-главный интересъ, а въ героинв, въ жизни ея души

безмольно подчинившейся фатуму. Чувствуеть приближение его и вся окружающая природа и даже неодушевленные предметы. Пере в роковой минутой разражается гроза. Окно въ комнатъ раскрывается отъ порыва вітра; ваза съ желіей падаеть и разбивается; со ака царапается въ дверь и т. п. Всв эти явленія съ вибшлей стороны объясняются просто и естественно; но тамъ сильнае общее впочатльніе ужаса, невольно охватывающее зрителя.—Въ драмь "Пеллеасъ и Мелисанда" — тоже фантастическая фабула, напоминающая романъ Фравчески съ II оло. Мелисанда, юная жена нечолодого принца Голо, сближается съ его мледшимъ брагомъ Исплеасомъ. Любовь ихъ чистая, без ознательная, полуд'токая пепонятна для Голо, человъка зауряднаго, съ земеные чувствана и стрем и ніями. Онъ терзается ревностью, расканвается въ педозрвніяхъ п опять подозраваеть; и, наконець, вы припадка резности убиваеть Пеллеаса, и напосить Мелисанць небольшую ранку, отъ которой, какъ говорить врачь, и "птичка пе могла бы учегегь". Но хрупкая, віжная Мелисанда умираеть, ибо "не можетъ житъ". И надъ теломъ ея старикъ Аркель произносить слова, реземирующін взгл-дъ на физит Метерлинка-художника: "Она была маленьким, жалкимъ, тапиственнымь существоиъ, какъ всв существа въ мірви.

"Смерть Тинтажиля" представляеть какъ бы переходъ къ драмамъ статеческимъ - безлійстві і. Пеумолимый рокъ поплощается здісь въ образь старой,
злобаон којолевы, ищущей погибели своего внука, маленькаго Тинтажиля. Почтя
никто не видить ея: она никогда не спуска тся съ своей башня; двери къ ней
всегда закрыты; приказы ея исполняются невидимо кімъ и какъ. Она ревния
и подозрительна; сердце ея недослупно мольбамъ. — Дійствіе драмы распадается
на двіт части. Въ и рвой — старинія сестры Тинтажиля пытаются сплств его,
спр тать отъ старой королевы; но во время ихъ сна служанки приходять, выхватывають ребенка и бр сають его въ мрачное подземелье. Здісь происходять
вторая часть драмы. Тякелая, желізная дверь отділяєть беззащитнаго ребенка
оть остального міра. Тщетно стучится въ нее состра Тинтажиля; тщетно модить

о поща (в невидимую королеву: судьба — вспреклонна. Гораздо псиятиће и ближе къ жизни статическія драмы Метерлинка. Мы назвали самыя выдающіяся. Драма "Слінне" въ аллегорической формів выражаєть судьбу человівчества. Двінидцать слінныхь, мужчинь и женщинь, заблуделись въ дремученъ лъсу, на своемъ маленькомъ островъ. Они вышли изъ своей богадтльна подышать свтжимъ воздухомъ, вышли подъ руководствомъ вожана, стараго священника; но онъ д рэгою умеръ; а следые остановились на пути въ ожиданія его, не зная, что среди нихъ - его мертвос тіло. Сначала они сповойны, думая, что вожакъ сейчась вернется, но мало - по - малу чувство тревоги закрадывается въ ихъ душу. Все пугаетъ ихъ: пролетвиная надъ головами стая пгицъ, шелестъ травы на землъ, шумъ морскихъ водиъ. Имъ спешатся шаги. "Слыку шорохъ платья", говорить старшій слівной. "Можеть быть. это море коспулось мертвых листьевь", возражаеть другой. "Нать, вать,говорить молодая слепая, -- это шаги! шаги!" Но воть начинается буря. Мертвые ли тыя летить со всёхъ сторонь. Что-то какъ будго приблежается; во это не вожакъ, а собака изъ богадъльни. Она жалобно воеть и накъ будго зечеть что-то показать. Слапые въ ужась инстинктивно бросаются за ней: он дриводить ихъ къ застывшему тёлу стараго вожака. Въ отчаян**іи слішне ме**чутся изъ стороны въ сторону, ища выхода. Вдругъ, разлается плачъ грудного ребенка: это – ребенокъ одной безумиой слъпой, которак воплощаеть собой человъческое отчаније. Безумная родила зрячаго ребенка (олицетворенје вари). 🚯 нему пробирается младшая изъ слъныхъ, беретъ его и поднамаетъ ввергъ.— "Сжалься надъ нами!" восклицаетъ самая старая изъ слепихъ...—Въ ответъ ребенокъ плачетъ все громче и отчаяниве! Ничего, кромъ слезъ, ребевокъ родивнійся среди стіпніхъ, дать не можегь; но-кто знасть! въ этихь слезаль быть можеть, спасеніе челов'вчества.

Въ драмъ "Непрошенная гостья" геронней является смерть. Вечеръ. Стърпиный замокъ. Въ заль собралась семья—три молодыхъ дъвущия, отепъ ихъ,

дель и дядя. Въ сосъдней комнать лежить мать, недавно родившая ребенка. Опасность, по словамъ доктора, миновала; и все успокапваютъ другъ друга, говорять о простыхъ, обыденныхъ вещахъ. Но рядомъ съ эт й вившией жиз ью ндеть другая -- внутренняя, и голось души доходить до сознанія путемь предчувствій, настроеній, безсознательнаго страха. Всьхъ пр ницательные старый діздъ. Онъ слепой, а потому более другихъ слышить голось души. И дедъ прежде вскур почуму приближение непрошенной гостьи-смерти. Настроение его постепен о передается другимъ членамъ семьи. Тажелая, свинповая атм сфера охватываеть и домъ, и садъ. Словно кто-то прибликается, но никого нътъ. Лебеди испугались; соловьи перестали пать. Среди тишины-вдругъ слышится авукъ косы, которую точатъ: быть можеть это саловникъ коситъ. -- но почему же ночью?... Слышны ш іги; входить служанка; по рядомь съ ней, какъ будто еше вто-то, -- котя никого не видно. Слепому леду слышится чей-то шопоть, по никто не шепталъ... Томительное ожидание усиливается, ужасъ нарастаетъ. Въ тоть моменть, когда онь достигаеть крайняго напряженія, изъкомнаты больной выходить сестра милосердія и, модча, крестнымь знаменіемь навышаєть о смерти.

Особенно оригинальна третья изъ названныхъ прамъ Матерлинка-"У Очага". Передъ нами въ вечернемъ сумракъ, старинный садъ, поросший ивами. Въ глубинъ-уютный крестьянскій домъ. Лампа освіщаеть мирную семейную картину. У камина отдыхлеть отець. Мыть склонилась наль заснувшимъ на ея кольняхь ребенкомъ. Двъ молодыя дъвушки сидять за работой, взглядывая по временамъ въ окно. Всв ожидають возвращения старшей сестры; а сна утолилась, и тело ся несуть къ дому. Ст рикъ-дедъ съ постороннимь входять въ садъ; ему предстоитъ сообщить семь в страничю въсть; онъ не ръщается при видв картины мирнаго счастья, кот рое онъ долженъ разрушить. Онъ разсказываеть постороннему про утопленницу. "Сегодня утромъ, -- говорить онъ, -- она была еще жива... я встратиль ее при выхода изъ церкви... она сказала мив, что идегь повидаться съ бабушкий на ту сторону раки, гдв мы ее нашли... свазала, что неизвъстно, когда мы теперь встрътимся. Видимо, ей хотълось о чемъ-то меня спросить, но она не ръшилась и быстро отошла отъ меня... Да, теперь я обо всемъ этомъ думаю, а тогда я инчего не замвинъв!.. Она улыбалась, какъ улыбаются тв, которые хотять молчать, или боятся, чтобы ихъ не поняли... Можеть, она была изъ твуъ, которые инчего не хотять говорить, а у всякаго изъ васъ есть не одно, а нфсколько основаній покончить съ жизнью. Въ чужой душт не такъ видно, какъ въ этой компать... живешь иногда целие місяцы бокъ-о-бокъ съ человікомъ, душа котораго уже чужда здішшему міру... И она жила бы какъ всъ другіе... До самой смерти говорила бы: "Сегодля пойдеть дождь", или "За завтракомъ насъ будеть тринадцать", или "Плоды еще не созрыши... Съ улыбкой говорять онь объ облетьвшихъ цвытахъ и плачуть въ темпоть... И ангель не увидаль бы того, что следовало видеть; а человекъ начинаетъ понимать, когда уже свершилось... Люди живуть рядомъ съ вами, постоянно у васъ на глазихъ, а вы замъчаете ихъ только тогда, когда они покидають этоть мірь навсегда... У нея, должно быть, была странная душа... Простая, глубокая была ея дътская душа, если она сказала все, что должна была сказать, и сделала все, что было суждено ей сделать".

Между тімъ, похоронная пропессія приближается. Уже слышны голоса и шопоть молитвъ. Медлить нельзя. Старикъ входить въ домъ и сообщаеть страшную въсть. Трагическое достигаетъ высшей точки, а между тімъ зритель чувствуетъ облегченіе, какъ въ моментъ, когда, послів томительнаго напряженія, разражается гроза. Теперь началось простое и житейское—земная скорбь, земныя слезы: время осущить ихъ, заживить сердечную рану...

Совершенно въ сторонъ огъ другихъ стоитъ исихологическая драма "Монна Ванна". Сюжетъ ея слишкомъ знакомъ, чтобы на нечъ останавли ать- ся. "Монна Ванна"—это пялюстрація къ одной изъ послъднихъ любимыхъ мыслей Метерлинка—о свободъ и силь человьческаго духа. Оба центральныя

лица драмы, Монна Ванна и Принциваллэ, живуть независимой жизнью, вет круга житейскихъ вліяній. Они познали высиую любовь, готовую на вст испытанія и жертвы; и любовь эта — непроницаемый щить въ жезненной борьбъ.

Сюжетомъ оригинальной мистеріи "Сестра Веатрисса" является искушеніе, которому подвергается героння драмы. Монахиню, юную сестру Веатриссу, которую въ монастыръ считаютъ почти святой, соблазняетъ инкій рыцярь. Сестра Веатрисса борется съ гръхомъ, обращаясь съ горячей молитвой къ Мадоник; но гръхъ сильвъе—рыцарь увозитъ ее и затъмъ вскоръ поквдаетъ ее. Сестра Веатрисса бросается въ гръховную жизнь, переживаетъ всевозможныя горести и испытанія. Во 2-мъ актъ, уже черезъ 25 лътъ, старая и больная она возвращается умиратъ въ монастырь. Она съ ужасомъ ждетъ, что сестры съ презръніемъ отвернутся отъ нея. Но оказывается —молитвы ея были услышани: пикто въ монастыръ и не зналь объ ся псчезновенія. Ибо Мадонна, образу которой Веатрисса такъ пламенно молилась, приняла ея обликъ и въ ея отсугствіи отправляла въ монастырт вск обязанности сестры Беатриссы. Страдави искупляють гръхи: она прощена, и Беатрисса умираетъ примиренная, окруженная всеобщей любовью и почетомъ.

Предпослъдняя драма Метерлинка носитъ названіе "Чудо Св. Антонія". Она не походить ни на одну изъ предыдущихъ. Фономъ картины человъческой жизии въ драмахъ "Принцесса Малэнъ", "Сльпые", "У Очага" и др. являются невъдомыя темныя силы, подстерегающія человька на его земнымъ пути. Человъъ-безпомощное, жалкое создание; но въ кајлинъ страдани его ест величіе; есть, быть можеть, и высшій счысль. Фономь картины въ послідней пьесъ служитъ собственная пошлость и тупость человъчества: величе пропало, осталось лишь впечатление ничтожества; отъ него не спасаеть даже присутстые смерти. Дъйствие происходить въ наше время, въ провидиальномъ городка. Вогатая мъщанская обстановка. Въ домъ напряженная атмосфера; умерля старушка, M-lle Ортансъ. Готовятся похороны. Старая служанка Виржани убираетъ прихожую. Входитъ въ образъ нищаго Св. Антоній и просить, чтобъ его провели въ домъ: онъ пришелъ воскресить умершую. Впржини, въ простотъ души, съ върой приним:етъ его слова. Она рада вернуть въ жизни свою старую госпожу; правда, одно соображение, на минуту, смущаеть ее: жалю потерять з въщанные ей 3.300 франковъ. Но доброе чувство береть у вез веруъ. Иначе относятся къ Св. Антонію племянники-наслідники умершей. Гюставъ и Атилъ. Они принимаютъ его за пьянаго и грубо пытаются вытолкить его на улицу. На шумъ совгаются гости. Докторъ поясняеть, что ницій, требующій пройти къ умеріней, — сумасшедшій и, во избіжаніе скандала, совітуст исполнить его просьбу. Дайствіе 2-е. Племянники и гости входять въ вомнит умершей; за ними Св. Антоній. Онъ подходить къ постели M-lle Ортансь в возвращаеть се въ жизни. Настаеть минута общаго тигостнаго молчанія. Одв Виржини разуется чуду. Илем нипки думають о пропавшемъ наследства. Докторъ о собственномъ престижи: онъ старается доказать, что умершая в 💌 умир да. Сама г роиня, возвративникь къ жизни, сразу погружается въ болото житейских дрязгь, и разражается бранью на нищаго, запачкавшаго ея воври... Никто, кромъ простодушной Биржини, не думаетъ о томъ важномъ, что соверпплось: всв озабочены липь своими мелкими житейскими заботами. Одна 🖚 такихъ заботъ-соблюсти декорумъ. Таинственный незнакомецъ, какъ на вакъ. вернулъ тетушку къ жизпи: надо наградить его, чтобы не осудили люди. Я Гюставъ старается уладить дело прилично и экономно. "Нечего и говорить.обращается онъ къ Св. Антонію, —то, что вы саблали, не всякій можеть сдълать... Простая ли это случайность или что-инбудь иное? И что именю, 4, право, не знаю... но я знаю одно, что я, во всякомъ случав, счастиввь, что могу жать вашу руку"... "Мив хотьлось бы теперь уйти, — говорить Св. Антонів, мить некогда"... "0! Исть, —возражаеть Гюставь, —полно! Что вы?! Это перовможно... Немыслимо... Вы не уйдете отсюда съ пустыми руками... 💥 🗯

особенно богаты, у насъ дети и было очень много неудачь, но им ументь опвнить всякое благодъние; и, хотя бы ради чести семьи.. чтобы не сказали. что посторонній, чужой німъ человъкъ оказаль намъ услугу и не получиль за то хорошаго вознагражденія... О, я знаю, есть услуги, за которыя ничемъ не заплатишь... Полно!.. Кому вы это говорите?.. Я это знаю, не перебивайте меня... Но это - не причина, чтобы ничего не сделать для вась... Скажите, что вы желаете, и что мы, по вашему, вамъ должны... Я увъренъ, вы не будете просить у насъ золотыя горы... Мы не въ состояній вамъ ихъ дать. Но всякое разумное съ вашей стороны требование мы исполнимъ"... Св. Антоній отказывается. "Я желаю уйги, - говорить онь, - мив нелогда"... Тогда Гюставь въ глубинь души очень довольный, предлагаеть ему портсигарь на память или-"трубку изъ морской піны": опять - таки, чтобъ не осудили. Св. Антовій отъ всего отказывается. Мало - по - малу, настроение присутствующихъ мізняется. Стоить ли перемониться съ нищимъ, который при томъ самъ отъ всего отказывастся! На выручку приходить докторь. "Во всемь этомъ, — говорить онъ, ныть инчего сверхъестественнаго, ни таниственнаго: все дело заключается заесь въ томъ, что этотъ человъкъ одаренъ довольно необыкновенной нервной силой и элоупотребляеть этой сплой, нозволяя себь шутки, быть можеть, съ корыстной цалью, и, во всякомь случав, шутки неуместныя. Онъ попаль въ удачную минуту-и только: и весьма выроятно, что если бы его не было здёсь, это чудо совершили бы вы или я, разъ вы эго считаете за чудо"... А Гюсгавъ, только что называвшій Св. Антонія благод телемъ, дополняеть слова доктора и обвиняеть непрошенного гости въ покушени на кражу. "Онъ, очевидно, -- говорить Гюставъ, - надъядся воспользоваться суматохой и нашимъ горемъ, намъреваясь половить рыбу въ мутной водъ"... Драма кончается тъмъ, что призываютъ полицейскихъ, и Св. Антонія уводять въ участокъ. Краткое изложеніе даетъ слабое понятіе объ этой своеобразной пьесъ. Въ ней ярко и сильно сопоставляются два противуп ложныхъ вачала: высшее, божественное и узкоматоріальное. Рядомъ со свътлымъ образомъ Св. Антонія особенно редьефно выдьляется окружающая его пошлая мыщанская среда. Виышняя сустная жизнь всецъло поглотила ея героевъ; наложила свое клеймо на всв ихъ движенія и чувства: высокимъ элементамъ души здесь уже ветъ места...

Мы указали на самыя типичныя драмы Метерлинка. Теперь остается отвътить на одинъ последній вопрось: объ общемъ отношеніи Метерлинкахудожника-къ философу. Вначаль, при точкъ отправления, оба, философъ и драматургъ, идутъ рука объ руку. И въ драматъ своихъ, и въ статеяхъ. Метерлинкъ стремится отгинить жизнь души, единственно важную и реальную. Правда, въ драмахъ его при этомъ встръчается маста внешнихъ деворацій. борьба страстей, убійства и т. и.; какъ мы уже замь или, это — лишь подробности, аксессуары, подчасъ отгъняющие другую параллельную жизнь души. Но. мало-по-малу, дороги мыслителя и художника расход тся. Отъ мистическаго идеализма философъ, въ противоположность драматургу, склоняется къ реализму. Отчанвшись открыть причину причинь, онъ ищеть успокоенія въ земныхъ радостяхъ; и, какъ утопающій за соломенку, старается ухватиться за доктрины утплитаризма. Онъ вездъ ищетъ симитомовъ прогресса. Даже мелкій факть культура растеній-является для вего предлогомъ ка оптимистическихъ обобщеніямъ. "Въ сущности, -- говорить онъ, -- въ рукахъ нашихъ--- реальный фактъ: а именно, мы живемъ въ мірф, гдв цветы красиве и миогочисленнее, чемъ прежде; и, быть можеть, мы имбемъ право добавить, что мысли людей стали справедливъе... Мальйшая завоеванная радость, мальйшая побъжденная мукадолжны быть отмечены въ книге человечества. Не следуеть пречебрегать никакими доказательствами, подтверждающими, что мы начинаемъ овдадъвать анонимными силами... акклиматизируемся на нашей планеть... и, мало-по-малу. увеличиваемъ поверхность счастья и красоты жизни". А ифсколько страницъ дальше, авторъ самъ опровергаетъ себя: "Ткань будничной жизни, -- говоритъ онъ. -- была во все века почти одна и та же... Ефдствія и благополучія, индивидуальныя и общественныя, вмёють лишь временное вліяніе на счастье и ессчастье людей, пока они не измёняють освёщающія нась общія иден о богать
и о безконечномъ... Воть гдё скорёе, чёмъ въ войнахъ и въ гражданскить
смутахъ, найдемъ мы отвёть на вопросъ: какъ прожило данное поколеніе —
въ тёни или въ свётё, въ горё или радости?"

И предсказываеть блежайнее осуществление ея въ мірь. Человъчество въ его мечтахъ, уже стонтъ у порога лучшаго будущаго. "Мы находимся,—говоритъ онъ.— въ томъ чудномъ состоячіп, которое Микель Анджело наобразиль на плафонь Сикстинской Капеллы, въ образъ пророковъ и праведниковъ Ветхаго Завъта. Мы живемъ въ состояніи ожиданія; и, быть можеть, въ послідни иги венія ожиданія... Мы какъ будто слышимъ движеніе того, что ждемъ; вотъ при лижаются какіе-то шаги... раскрывается громадная дверь, откуда-то вривается лучь свъта... Ожиданіе въ такую минуту есть прекрасное мгновеніе жизни, лучній періодъ счастья, — его дътство, юность"...

Этой радужной картиной будущаго заключается послёднее произведене М. Метерлинка. Онъ насываеть ожиданіе лучшимъ мгновеніемъ жизни. Такъ думаетъ лишь тоть, кто живетъ въ условіяхъ, гдё можно ждать. Мы же, присосединяясь къ пожеланіямъ поэта-оптимиста, выражаемъ надежту, что скоро минетъ томительная эра ожиданій, и дітскій періодъ счастья смінится возмужалостью— періодомъ общей с знательной работы на общее благо.

Теперь намъ остается подвести итоги, указать на общее значение Метерфил софа-праматурга. Метерлинкъ такъ же, какъ Г. Ибсень вепримпримый пидпвилуалисть. Подобно ему, онъ презпраеть все внашнее. условное, -- все то, чему, поклоняется, такъ называемое, "общество". Подобно ему, онъ съ гордо подиятой головой проходить мимо Панургова стада, равнодушный къ общественному митию, - къ насмъшкамъ и осужденю толом Лм него, какъ и для Посена, дорога лишь истина, которую подсказываеть голось собственной совъсти... Но, указывая на родственныя черты, связывающія двугь великихъ современныхъ писителей, нельзя не отмътить и существеннаго между ними отличія. Въ то время, какъ Иосенъ, непреклонный моралистъ-реформаторъ, ставить на первый планъ индивидуальную волю, Метерлинкъ сводить эту волю на изтъ, -- ставитъ се въ непосредственную зависимость отъ силъ стихійныть. лежащиль въ самой природъ человъка, какъ отражение восмоса. - Это различе во взглядахъ ярко отражается въ драматическихъ произведенияхъ того и другого ппсателя. Между тычь, какъ докторъ Штокманъ Ибсена смело бросаеть перчаты всему обществу, а пасторъ Брандъ, стави лозунгъ "все или инчего", требуетъ, чтобы человткъ, во имя высшаго принципа, подавиль въ себв чувство мелосердія и состраданія и уже на земль освободился отъ вськъ земныхъ узъ,герои М герлинка, объятые страхомъ, растерянно мечутся въ темной атмосферь окружающаго ихъ таниственнаго неизвастнаго. Рядомъ съ Норой, Лоной. Штокманомъ. Брандомъ и др., — какъ жалки, какъ безпомощни — и гибнущіе отъ рова Пеленсъ и Мелисанда, и Слише, заблудившиеся на своемъ острова, и други многочисленныя, безымянныя жертвы жестокаго фатума... Всв они странають: одна пассивно и покорно ждутъ удара, судьбы; другіе растерянно мечутся 🚯 сценъ жизни, и всъ падаютъ, оглушенные ударомъ, всъ гибнутъ. И им пропикаемся гаубокой жалостью къ этимъ несчастнымъ, слабымъ созданіямъ, воторыль всисываеть незримое, бладонное болого тапиственного неизвъствого. поблиъ ихъ той дюбовью, кот рая внушается жалостью. Но сравнивая создавные Метерлинкомъ силуэты съ царственно величавыми образами драмъ Ибсевъ. мы поражаемся безволіемъ и слабостью первыхъ. И, въ концъ концовъ, ж жальмь ихъ столько же за ихъ страданя, сколько за отсутствіе въ вых характера, силы воли. Тапиственное, краслой интью проходящее въ міросозерцанін Метерлинка, порожласть ту неопрелівленность, туманность, воторым въеть огъ его драмъ. Почти вездъ онъ выдвигаеть два главных элемента; тай чую силу, лежащую извев, которая окружаеть человака и опредаляеть сп судьбу; и силу внутреннюю, —жизнь души, противуполагаемую вибшины явле-

ніямъ міра. Изъ этихъ двухъ элементовъ создается та атмосфера, въ которой мыслить, действуеть живеть человекъ... Но, заглянувъ за пределы матеріальнаго, чувственнаго, Метерлинкъ въ ужаст отступаетъ передъ тапи твеннымь неизвъстнымъ; и страхъ его сообщается дъйствующимъ лицамъ драмы; надъ всъми тагответь злой рокъ — фатумъ, царствующій надъ мір мъ безконтрольно и безраздъльно. Отсюда -- отсутствие логики въ развити дъпствин, отсюда же -- пвертность и пассивность героевъ драмы Метерлинка. Стоптъ ли реагирсвать противъ теченія жизни, стоптъ ди бороться, если судьба челов'єка предопред влена, и кажлаго стережетъ чудовище, готовое проглотить уничтожить его. "Таниственное у Метерлинка, - говорить его критикъ Э. Шюро- не освещаеть жизнь, а делаеть ее еще болье пепонятлой... Отсюда-тяжелое впечатльное оть его драмь. Вы перешли черезъ порогъ великой тайны, вы проникли къ ней; но грубая сила отталкиваетъ васъ: дверь внезапно затворяется, а когда занавісъ падаеть, зритель въ ужась отступаеть передъ ускользающей оть него загадкой". Последнее произведеніе Метерлинка "Синяя птица"—это поэтичная драматическая сказка, представляющая полную противоположность предъдущимъ его произведениямъ. Здісь ніть в тіни прежняго пессимизма: отъ всей сказки въетъ надеждой и в рой. - На лучезарномъ фонъ чудной, ласкающей природы главными дъйствующими лицами являются дъти. Это они, братъ и сестра,— Тильтиль и Митиль, ищуть Свиюю птицу — ключь къ разгадкъ тайны міра: дъти ближе къ прпродъ, а потому и ближе къ истинъ. Нътъ также въ "Синей птицъ" и тъни прежинго соціализма съ классовой борьбой; наобороть, діаствующія лица сказки проинкнуты христіанскимь духомъ супренія и любви. Фактъ поврденія этой пьесы, представляющей новый повороть къ мистическому плеализму, показываеть, что Метерлинкъ далеко еще не завершилъ круга физософской эволюцін, что онъ продолжаєть колебаться между продивоположными элементами реального и отвлеченного-духовного.

Что же, въ концъ-концовъ, внесъ Метерлинкъ поваго въ паше міросозерцаніе? Ничего, въ смыслѣ положительныхъ знаній; немного и въ смыслѣ разрѣшенія отвлеченныхъ проблемъ бытія. Но важно уже одно то, что онъ выдвисаетъ эти проблемы, что онъ горячо откликается на всѣ запросы человѣческой души.

Въ смутное время томительныхъ псканій, когда старые идеалы пали, и человъчество страстно жаждетъ разрышить вопросъ: въ чемъ же цвль и смыстъ жизии? — въ такое время мы должны привътствовать каждую искреннюю попытку вывести насъ изъ лабиринта, въ которомъ мы заблудились... Правда, мы не находимъ у Метерлинка логически законченной системы. Но и можемъ ли мы требовать отъ философа-поэта твердо определенной ученой схемы? При всей своей отвлеченности и, подчасъ, туманности Метерлинкъ во многомъ близокъ намъ и понятень. Онъ воплощаеть собой высшія стремленія современнаго челокічества, онъ принадлежитъ къ темъ, кто мучительно ищетъ правды, кто борется во вмя пдеаловъ лучшаго бучущиго. Острыми теринями устянъ этотъ путь... И въ своихъ исканіять правды Мегерлинкъ минутами оступается, падаеть, отклоняется въ сторону.--Но такія колебанія и стступленія непобіжны. При всіхъ своихъ заблужденіяхъ, Мегерлинкъ обладаеть золотымъ ключовъ, который поможетъ ему выйти на широкій, светлый путь. Этотъ зологой ключь-горяч е состраданіе и любовь къ человъчеству. Любовь для Метерлянка - это безсознательное солнце, освъщлющее лушу. И въ любви и братствъ поэтъ-философъ видитъ единственную твердую основу соціальной солизарности, единственное средство для уничтож нія вськъ общественныхъ золъ, единственный путь спасенія для современнаго человъчества.

Н. Мировичъ.

## М. П. Кленскій (Петербургь).

# Мысль и слово.

ļ

Человъкъ обыкновенно не цвинтъ гого, къ чему привыкаетъ. Каждый по опыту можетъ въ этомъ убъциться. Привычка все длаетъ тускамъ, на все кладетъ сърый тонъ. Такъ продолжается до тъхъ поръ, пока случайно, можетъ быть, человъкъ не потеряетъ того, къ чему привыкъ, и итиность чего не замъчалъ рапьше. Мы не дорожимъ, напримъръ, способностью видъть, пока не забольютъ глаза, и не явится опасность потерять за вніс.

Пеудивительно поэтому, что даже высшая способность человъва— мыслить и мысли выражать словами—почти не замъчается. Эта способность присуща намъ съ момента нашего сознанія, она не оставляеть пасъ во всю жизнь, а потому счатается чъмъ-то обывновеннымъ, незна-

чительнымъ и неинтереснымъ.

Мысль и слово-замбчательное достояние человька, нивющее до сихт

поръ много загадочнаго.

Ділісльность нашего ума называется мышленіемъ. Отдёльныя мысли переплетаясь между собой и вытекая одна изъ другой, производять сознаніе того, что мы мыслимъ, разсуждаемъ дѣлаемъ выволы и звлемъ, изъ чего и почему мы дѣлаемъ, именно, эти выводы, а не вакіе-вибудь другіе, которые могли бы сдѣлать при иныхъ условіяхъ. Изъ этого видно, что наше мышленіе—способность сложная. Мы можемъ углубляться мыслью или скользить какъ бы по поверхности, не проникаться тѣмъ, надъ чѣмъ мы думаемь.

Какой бы наша мысль ни была, она не останется замкнутой: она выходить наружу и передается людямъ посредствомъ слова. Это должно случ: ться, потому что человъвъ съ разными целями передаетъ свои мысли: ему приходится делиться знаніями или наблюденіями. Словомъ, высказы-

вать мысли - вполнъ общечеловъческая потребность.

Человъкомъ овладъвлетъ иногда такое сильное желаніе высвазаться излить свои думы, услышать свой голосъ, что онъ совсі иъ забываеть, что кругомъ никого нітть; тогда онъ обращается къ окружающимъ его предчетамъ, разговариваетъ съ ними, спрашиваетъ или отвічаетъ на свои же вопросы. А бываетъ и не то еще: люди выдумывають сеоб друзей, представляютъ ихъ существующими, пишутъ имъ письма и на нихъ сами сеоб отвічаютъ. Такіе люди уже отмічены нашей автературой .).

Посредствомъ сдова мысль изъ открытой умственной лабораторів выходить наружу въ опредъленной формъ. Слово, стало быть, оруде мысли; безъ слова мы могли бы обойтись и обходимся, но только когля намъ надо выразить очень простую мысль: «дай», «возьми», «приди» в прочь. Каждый знаетъ, что такого реда мысли можно высказать жестомъ, но чуть онъ посерьезнье, слово дълается необходимымъ. И туть-то является затрудненіе.

По что такое сама мысль,—неизвъстно до сихъ поръ, хотя съ самой превности сотни мыслителей и ученыхъ думали надъ этимъ вопросомъ-

Мысль, какъ мы видимъ, можетъ быть глубовой и не глубовой, исжетъ быть сложной и простой, можетъ, наконецъ, имътъ развые оттънки. которые, несомнънно, затруднятъ ея выраженіе. Слово старается выразить полно, точно и ясно нашу мысль, но она ловко увертывается и дастъ только часть себя, оставляя невысказанной или большую часть, или, если не большую, то самую важную и интересную почему-либо.

<sup>\*)</sup> Cu., Hand., pascrast M. Todikaro: \_Boxect ..

Мысль, какъ пролитая ртуть: вотъ-вотъ, кажется собраль ее рукой всю, а на діль оказалось, что уловиль всего нісколько капель, а остальное расплылось, и надо снова продряться въ спесобі ноймать. что осталось.

расплылось, и надо снова пропряться въ спесобъ ноймать, что осталось. Наша мысль разнообразна, глубока, гнока и неподатлива: она неохотно укладывается въ слово, предложение, цълую ръчь... Слово не можетъ обнаружить и выразить все, что есть въ мысли: ея глубину, ширину и неуловимые оттънки. Короче сказать, слово болъе опредъленно, чъмъ мысль, солъе конкретно, но зато болъе несовершенно, грубо и потому неточно. Мысль—какъ бы глина, изъ колорой можно вылънить и плохую фигурку, смотря по тому, какой будетъ лъпщикъ: опытный или неонытный. Этотъ лъпщикъ и есть слово, управляемое чел въкомъ. Одну и ту же мысль можно выразить хорошо, т. е. кратко, болъе или менъе ясно и приблизительно точно, но можно эту же мысль и слестиъ испортить, такъ что она будетъ неузнавлема, когда отольется въ слово.

Мы можемъ наблюдать ежечасно эту погоню слова за мыслью. Послушайте, какъ говоритъ большинство людей: сколько ненужныхъ, вредныхъ остановокъ, подыскиваній словъ, нагроможденій, непріятиаго усилія

быть понятнымъ и высказаться точно.

Это можно наблюдать надъ современнымъ культурнымъ человъкомъ, мысли и чувства котораго достаточно развиты. А что же съ дикарями? Какъ они выражаютъ свои мысли, ибо у нихъ, существъ тоже мыслящихъ, есть мышленее и языкь?

Мысль дикаря не глубока, проста, не отличается разнообразісмъ, не имъетъ, можетъ быть, упомянутыхъ оттънковъ, такъ что, казалось бы, она вполнъ можетъ уложиться въ слово. Однако, дикари оказываются въ положени во много разъ хуже нашего. Дѣло въ томъ, что хотя мысль ихъ довольно проста, но зато и языкъ чрезвычайно бъденъ. Достаточно сказать, что дикарь не можетъ выразитъ самыхъ обыкновенныхъ мыслей только словомъ; ему необходимо примънять опредъленные знаки, тълодвиженія, вскрикиванія, такъ что, если бы всего этого не било, то одинъ дикарь не смогъ бы понять другого, какъ это и наблюдалось у одного дикаго племени, изученнаго европейскими путешественниками. Почь отнимала отъ дикаря возможность видъть и онъ переставалъ понимать свой языкъ.

II.

Что же можно сказать теперь про людей, воторымъ необходимо уметь точно и ясно выражать мысль: ученыхъ, писателей, поэтовъ... Какъ они преодолеваютъ трудности, связанныя съ выр женемъ мысли?

Есть взглядт, что Пушкинъ неимовърно легко писалъ прозу, и что риемы какъ бы сами собой летъли къ нему. Казалось бы, опъ-то ужъ навърно обладалъ тайной выраженія мысли; однако, такой взглядъ совершенно непривиленъ. Стоитъ внимательно присмотръться къ его рукописямъ и вспомнить его признанія въ томъ. какъ трудно порой давался ему стихъ, чтобы сразу можно было убъдиться, что люди, въчно запятые словомъ, и тъ не владъютъ имъ настолько, чтобы безъ труда могли выразить всякую мысль.

Мы знаемь, что Пушкинъ писалъ скоро, по извёстно и то, что надъ иной строкой онъ просиживаль недёлю, стараясь подыскать нужное слово. Такіе дни были для него настоящимъ мученіемъ: нест риимо хотвлось выразить мысль и невозможно было этого сдёлать. При одилось переживать такъ называемыя "муки слова" и до тёхъ порт пока не нашлось изъ всёхъ словъ языка одно такое, которое нужно оыло поэту. Въминуты тяжелаго разочарованія Пушкинъ писалъ:

"Блаженъ, вто про себя тамлъ Души высокія созданья И отъ людей, какъ отъ могилъ, Не ждаль за чувства возланья! Блажень, кто мод ча быль поэть!"

Надсонъ хорошо выразилъ "мученія" тв рчества слёдующими строками:

.... Но кто пойметь, что не пустые авуки Звепять і в стихв неопытномь мосмь. — Что каждый стихь — дпти глубокой муки. Рожденное въ раздумы роковомъ? Что к ждый мигь "свитото вдохновенья" Мив стоиль слезь, не видныхь для людей, - Нѣмой тоски, тревожнаго соливныя, И скорбныхъ думь въ безмолвіл почей?

Выдающіеся писатели, художники и мыслители—всь жалуются на безсиліе слога. Мы слышимъ общій стопъ: "мысль не идеть въ слова, за предулами слова остается еще ифчто, иногда самов важное, что человіку надо сказать и гевыразимое".

Готъ, какъ говорять объ этомъ еще другіе поэты: Лермонтовъ:

"Холодной буквой трудно объяснить Боренье думъ. Ифгъ звуковъ у людей Довольно сильныхъ, чтобъ изобразить Желаніе блаженства. Иылъ страстей Возвышенныхъ я чувствую; но словъ Не нахожу, и въ этогъ мигъ готовъ Пожер ковать соб й, чтобъ какъ-инбуль Хоть тънь ихъ перслить въ другую грудь."

Лермонтовъ жалуется на несовершенство слова, навывая его "хололной буквой"; онъ говорить, что у людей нётъ такихъ средствъ, чтобъ передать все, что думаешь - "бо е ье думъ"; онъ готовъ даже пожертвовать собой, лишь бы только тёнь своихъ мыслей и чувствъ передать людямъ.

Объ этомъ онъ прямо говорить еще и въ другомъ стихотворени ("Не върь себъ"):

Тютчевъ:

..., Какъ сердцу высказать себя? Другому какъ поиять тебя? П йметь дв онъ, чемъ ты живешь? Мысль изреченная есть дожь."

Все вниманіе слъдуеть обратить на фразу: "мысль изреченная есть дожь". Ложь здісь понимается не какъ неправда, обмань, а какъ невисказдиная подностью мысль. Тютчевъ того мивнія, что слово, вы ажая мысль не полно и не точно, тъмъ самымъ искажаетъ ее, т.-е. получается "ложь".

Не только назвонные великіе поэты—Пушкинъ и Лерионтовъ--- пережигали "муки слова", но всв кончая самыми незначительными, жаловались и жалуются теперь на слово, какъ на не совершенное оруде для выраженія мы ли.

Вотъ признание Надсона:

"Это не птспе—это намени; Птсни не въ мочь мит сложить. Некогла мит эти Стглыя строки Въ радугу красокъ рядить; Мать умираеть—дитя позабыто, Въ рваныхъ дохнотьяхь опо... Дпнь бы хоть какъ-нибудь было пзаито Чъмъ многозвучное сердце полно!...

Поэтъ указываетъ, го-первыхъ, что его "пъсни"—"только намеки" на то, что онъ чуествуетъ, что это только нъкоторое приближение, а не точное выражение мыслей и чувствъ. Словами можно только "какъ-нибудь" выразитъ "многозвучное сегдце".

Интересно другое мъсто въ одномъ изъ посмертныхъ его стихо-

твореній.

"Ровныя плавныя строки. Словно уворь, лаская щій глазь! О, мон въсни,—какъ вы стали далеки На страницахъ книжки отъ сердца, создавшаго васъ: Вы ли это, безумные, жгучіе ввуки!":

И дальше:

. . . "Но едва вы въ слово выливались, могучая сила Отлетала отъ васъ... вы блёдиёли, какъ звёзды съ зарей..."

Гр. А. Толстой даетъ примъръ того, какъ иногда люди совсемъ не могутъ высказаться. Это, конечно, индивидуальная особенность, но она характерна и не такъ ужъ ръдка. Возьмемь то стихотвојеню, настроеніе котораго такъ дивно передано музыкой Чайковскаго ("Осень" изъ "Временъ года").

Для разбираемаго вопроса необходимы только двѣ послѣдпія строви, но и предпествующія такъ хороши, такъ вдохновенны, что пхъ стоптъ здѣсь привести, тѣмъ болѣе потому еще, что онь служатъ какъ бы основой заключительныхъ, самыхъ важныхъ для пасъ стровъ.

"Осень! Обсынается весь нашъ бѣдный садь. Інстья пожелтвлые по вѣтру летять. Іншь вдаля красуются тамъ, на днѣ долинъ. Кисти ърко-красныя вянущихъ рабанъ. Вессло и горестно сердну моему, Молча твой рученьки грѣю я п жму. Въ очи тобѣ глядучи, молча слозы лью. Не умѣю высказать, какъ тобя люблю!

#### III

Перейдемъ къ писателямъ-прозанкамъ.

Воть, напримъръ, какъ поворить подростокъ въ романъ Достоевсваго, съ тъмъ же заглавіемъ: "Можетъ быть, я очень худо сдълать, что сълъ писать: внутри безмърпо больше остается, чьмъ то, что выходить въ словахъ. Ваша мысль, хотя бы и дурная, пока при васъ, всегда глубже, а на словахъ смі шнье и безчестите. Верепловъ мит сказалъ, что обратно тому бъваетъ только у скверныхъ люд п. Тъ лучтъ, имъ легко, а я стараюсь писать правду — это ужасно трудно". — "Подростокъ" Достоевскаго жалуется на то же, на что жалова пись Пушкинъ, Лермонтовъ. Тютчевъ, Надсонъ и многіе другіе поэты: слово не выражаетъ мысли со всею полнотой, передаетъ ее неточно.

А. П. Чеховъ—писатель, обладавшій высокимъ умініемъ точно (тоже, конечно, относительно), кратко и художественно выражаться, говорить въразсказів "Враги": "Фраза, какъ бы она ни была красива и глубока, дтйствуетъ только на равнодушныхъ, но не всегда можетъ удовлетворить тіхъ, кто счастливъ или несчастливъ, потому что высшимъ выраженіемъ счастья или несчатья является чаще всего безмольте; горячая, страстная рычь, сказанная на могилів, трогаетъ только постороннихъ, вдовів же и дітямъ умершаго кажется холодной и ничтожной".

что же? Оказывается, и Чеховъ -того же взгляда: высшее проявленіе чувствъ выраж ется молчаніемъ; слово — недостаточно хорошій инстру-

менть, которымь можно было бы передать нашъ внутренній міръ.

Подыскивание нужнаго слова для выражения мыслей и чувствътолько тогда составляеть острую муку, — кстати сказать, вознаграждаемую высокимъ чувствомъ удовлетворія, при отысканім его, — когда человѣку есть что сказать, когда опъ сознаеть важность слова, когда опъ неотступно ищеть его и желаеть истремѣнно быть течнымъ и правдивымъ. Люди, мало интеллигентные, этой муви не знають; они не стараются выразить свою мысль точиње: для нихъ это слишкомъ трудно и не нужно.

Что изъ того, если мысль ихъ будеть неточно выражена, что они передадутъ только часть ея? Было бы хоть что-инбудь сказано, а объ

остальномъ могутъ, кому нужно, догадываться.

Кром в такого легкаго невъжсственнаго отношенія къ своей ръчи, у людей, мало развитыхъ, вырабатывается способность очень многимъ мыслямъ дав ть готовыя выраженія. Эти готовыя выраженія (въ научь они называются "готовыми категоріями языка"), какъ ярдычки, тотчасъ наклепавются на мысль и выскакиваютъ паружу и, какъ все шаблонное въ примъненіи въ разнообраз ому и живому, портить, такъ и здъсьтотовыя слова и фразы кальчатъ мысль, урфзывають се, искажають, но зато имъють у людей, полі зующихся ими, то премущество, что съ ихъ помощью можно скоро и просто (по далеко не точно и уродинво) высказаться.

Языкъ людей, изо раженныхъ Острогскимъ, отличается такими готовыми выражениями. Въ данномъ примъръ надо, конечно, помнить отчасти

ереду, ея обычан выражаться и повадку.

Въ пьесъ "Пе въ свои сани не садись" читаемъ (дъйствіе 1-ое, явленіе 3-е):

Маломальскій:

— Я, свать, я вынью... я ныпъ загулялся... А у меня есть слово къ тебь, свать...

И дальше:

— Я, свать... я говорить не умёю, а то-есть, у жоя примёрно, товаръ, а у пасъ купенъ.—

Вдумываешься въ этотъ отрывокъ. Что онъ дастъ памъ?

Маломальскій признаеть, что у него есть "слово", т.-е., что ему надо сказать что-то важное. Сперка опъ старается подыскать нужныя выраженія, но слова не найти, мысль увертывается оть его усилій, не наеть схватить себя, и Маломальскій говорить пустяви, не относящісся въ дълу. Очень возможно, что говоря эти фразы, не относящіяся въ дълу, онъ призумываеть нужное сму слово, но лишнія слова не помогли: все лишнее залемня тъ.

П вдругь онъ вспомниль готовое для даннаго случая выражене: невъсту онъ называеть "тов фомъ", а жениха "купцомъ". Діло сділано: мысль (сго "слово") высказана, а дальше все пойдеть безъ затрудненія трудно будеть высказаться, и вогда тоже

придетъ въ голову готовое выражение.

Слетуетъ обратить особенное вниманіе на слово «примёрно»: Маломальскій говорить намь прямо, что мысль его не укладывается въ подхонашую фразу («я говорить не умібю»); мысль его была, по всей вёроятности, глубже, было желаніе высказаться деликатитье и св бодитье о такомъ предметь, какъ женитьба, но все это не удалось: все его душевное состояніе, своего рода лермонтовское «боренье думъ» разрішилось въ шаблонное, ходяч в выраженіе извістнаго круга торговыхъ людей.

Готовыя выраженія мертвять языкь и мысль. Они—зло, оть котораго слідуеть пабав іяться. Готовыя выраженія въ языкь, какъ грибкинаразиты, быстро развиваются и съ каждымъ днемъ все больше портять
его. Они столь живучи и распространенны, эти готовыя выраженія, что
заводятся даже въ той области, которая должна быть въ этомъ стношенія

безупречной: въ изящной литературъ!

Разумъется, произведенія изящной литературы, напичванныя такими выраженіями, перестають быть истинно изящными и художественными и низводятся во второй и третій разрядь, гдъ преблагополучно и забываются. Особенно часто готовыя выраженія встръчаются въ описаніяхъ. «Царило гробовое молчаніе», «подуль холодный, пронзительный вътеръ», «небо покрылось быстро несущимися тучами», и множество другихъ подобныхъ выраженій такъ надобли, что ихъ противно слушать, и они не оставляють на душь никакого следа, являясь только лишнимъ балластомъ.

I٧.

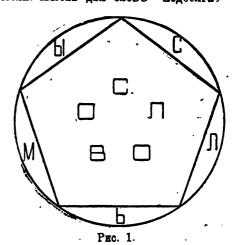
Теперь ясно то, что языкъ-орудіе несовершенное, недостаточно тонкое, гибкое и острое для выраженія мысли. Мысль для словъ-недосягае-

мая граница. Это безспорно.

Если слово — вписанный правильный многоугольникъ, то мысль— обружность; какъ периметръ вписаннаго правильнаго многоугольника нивогда не сдълается равнымъ по длинъ обружнести, сколько бы мы ни увеличивали число сторонъ, такъ и слово, при всемъ своемъ стараніи обладіть мыслью, не достигнеть этого (см. рис. 1).

Значить, мы не можемъ высказать есь наши помыслы, какъ они есть, а разъ такъ, то мы должны расчитывать на непониманіе.

Слъдствіе несовершенства язы-



Что значить, что пониманіе невозможно? Про какое пониманіе говорится здісь? Не противорічнь ли это ежедневному опыту? Відь, мы каждый день говоримь, что что-нибудь поняли, да еще не просто такъ, а хорошо или худо. Вслідствіе несовершенства языка нельзя достичь совершенно точной передачи мысли, а потому хотя въ главномъ мысль и будеть понята, но все-таки ніжогорая ея часть останется недоступной, — та самая часть, которую мы не въ силахъ вложить въ слово. Вотъ, про какое пониманіе здісь говорится. И такое совершенное пениманіе—невозможно. Мы съ этичь должны примириті ся, такъ какъ ніть никакихъ средствъ быстро сділать языкъ способнымъ передать мысль вполнів, —болье того: этого никогді не будеть.

Мысль лиць говорящаго, дойдя при посредстве слова, до слушающаго, уже искажается, имбеть не тоть видь; отсюда—непониманіе. Для большей ясности можно будеть, пожалуй, привести апекдоть о томь, какъдокторь вельль бабь поставить горчичникъ къ лопаткв, а она, поставить то поставила, но только къ жельзной лопаткв. Воть грубый примърь непониманія, виной котораго является слово. Лопатка—омонимъ т. е. имъсть два совершенно различныхъ значенія. Такихъ словъ много. Пеудивительно, почему такъ часто люди не понимають другь друга.

Есть и другая причина непониманія; она кроется въ насъ самихъ,

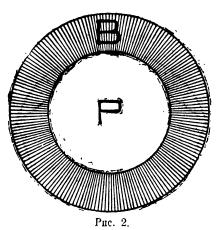
благодаря неодинаковости развитія.

Возьмемъ слово «рабъ» и посмотримъ, какъ понимаетъ это слово ребенокъ и взрослый (беру такой ръзъй примъръ для большей ясности). «Рабъ» для ребенка такое понятіе, которое укладывается въ представленіи о человъкъ бъдномъ, находящемся въ зависимости у богатаго и псполняющемъ даромъ тяжелыя работы; «рабъ» для взрослаго—слово, гогоряшее то же, что и ребенку, но съ тою существенною разницею, что это далеко не все: взрослый, при словъ «рабъ», можетъ вспомнить, когда и

į

į

гат рабы были (можеть быть, онь назоветь цёлые народы, живша тъ рабстве), какіе законы для нихъ существовали; вэрослый вепомнить, кута кончилось рабство, и въ состояніи рёшить, существуеть ли рабство тапарь только въ другой формв, или его ніть. Его круговорь шире, развите песравненно глубже, а потому, если ребенокъ услышить слово «рабъ», окъ будеть представлять себъ такого человъка, какъ онъ только что биль обрисованъ, и не сможеть подумать при этомъ ни о чемъ изъ того, что взявестно взрослому. Значить, оба они не такъ понимають это слово и только потому, что ихъ развитіе не одинаково.



Есть ли въ ихъ пониманіи чтонибудь общее? То именно, что думаеть ребеновъ, это же думесть взрослый, плюсь свое, неизвистное ребенку.

Вотъ два концентрических круга (см. рис. 2); одниъ кругъ входитъ въ другой. Все, что разумъетъ подъ словомъ «рабъ» ребеновъ, пустъ изображается меньшимъ кругомъ (буква Р), а все, что понимаетъ подътъмъ же словомъ взрослый—пустъ изображается кругомъ большимъ (буква В).

Что тогда получится?
Тогда окажется, что кругь ребенка входить въ кругь взрослаго,

т. е. пониманіе ребенкомъ слова «рабъ» входить въ пониманіе того же слова взрослымъ; но для ребенка здѣсь есть недоступная часть, то именю, что лежитъ за его кругомъ (заштриховано). Пройдетъ время, кругъ ребенка расширится, достигнетъ почти такой же величины, что и кругъ взрослаго, а, можетъ быть, станетъ даже больше, это въ томъ случать если пониманіе слова «рабъ» у взрослаго не увеличится. Тогда роли изъ перемънятся.

Итакъ, вотъ двъ причины того, почему мы не можемъ совершению точно, ясно и полно передать мысль словомъ, такъ передать, чтобы насъ поняли до конца: первая причина—несовершенство явыка, вторая—неоминаковость развитія.

Языкъ несовершененъ, но это не должно никого смущать. Въ жазава изтъ вообще ничего совершеннаго; почти все живое совершенствуется, но совершенства не достигаетъ. Такъ называемыя «точныя» науки (астрономія, геодезія) — неточны; «точные» инструменты и приборы — неточны и настолько, что у нихъ есть цълыя таблицы поправокъ. Однако, никто не думаетъ отрицать значеніе этихъ наукъ и такихъ инструментовъ. Будучи несовершенными, они все-таки даютъ многое и потому важны для насъ.

То же и съ языкомъ.

l

V.

Когда-то языкъ быль вь зачаточномъ состоянін, но съ теченість времени развился, усовершенствовался и въ настоящее время продолжеть развиваться. На него дійствуеть природа съ ея разнообразными явленість, международныя спошенія, техника, наука, выдающісся писаталь... Извъненія въ языкъ многочисленны и глубоки; замічательно то, что для шиль не надо слишкомъ много времени; и за вороткое время могуть произоблю отъ техъ или другихъ причинъ важныя изивненія.

Сохранился подлиннивъ мирнаго договора, завлюченнаго околе 1990 жить тому назадъ между Карломъ Лысымъ и Людовивомъ Реривания. Нѣмецкій король клялся въ дружбѣ на французскомъ языкѣ своего времени, а французскій король—на тогдашнемъ нѣмецкомъ языкѣ. Оба текста понятны теперь только спеціалистамъ-ученымъ.

Мы, увлеченные своими заботами и интересами, не замъчаемъ быстрыхъ измъненій языка; но стоитъ только обратиться въ нъкоторымъ

фактамъ, какъ тотчасъ признаніе ихъ станеть необходимымъ.

Представимъ себъ, что какая-нибудь нація раздълилась на двъ части: одна продолжаетъ международныя сношенія, другая живетъ замкнутой жизнью. Языкъ первой продолжаетъ быстро измъняться, языкъ второй тоже измъняется, но только отъ причинъ внутренней ея жизни. Что будетъ, если объ разрозненныя части вновь соединятся? Можно съ увъренностью предсказать, что языкъ объихъ частей этой націи такъ измънится, что врядъ ли пониманіе будетъ возможно.

Намецкая колонія, основанная въ Пенсильваніи, должна была превратить на 25 лать сношенія съ Европой изъ-за войнъ, посладовавшихъ за французской революціей (съ 1793 г. по 1815 г.). По заключеніи мира принцъ Саксенъ-Веймарнскій пріфхаль въ Пенсильванію и нащель, что колонисты говорять тамъ языкомъ, какимъ говорили въ Германіи стольтіемъ раньше. Въ метрополіи этотъ языкъ уже вышель изъ употребленія,

несмотря на такое ничтожно малое время, какъ 25 лътъ!

Успъхи вауки, искусства и промышленности имъютъ тоже огромное вліяніе на измѣненіе языка. Можно было бы составить особый списовъ словъ, которыя появились послѣ изобрѣтенія внигопечатанія, пароходовъ и желѣзныхъ догогъ. Старыя слова постепенно выходятъ изъ употребленія, переставая отвѣчать требованіямъ новой жизни. Однаво они исчезаютъ не безъ борьбы; агонія ихъ передъ окончательной смертью длится довольно долго.

Въ XVI въкъ не знали механики кровообращенія, а потому возможно, что слъдующее выраженіе тогдашняго поэта арди многимъ казалось очень изящнымъ. «Его мольбы тронули бы каменное чрево». («La prière fendrait l'estomac d'une roche»). Но стоило узнать центръ кровообращенія,— «каменное чрево» тотчасъ замънилось на «каменное сердце». Желудокъ уступилъ мъсто сердцу, физіологія вызвала новый подборъ словъ! Вотъ примъръ, указывающій на измъненіе въ языкъ, благодаря успъху науки.

Другой, не менте любопытный примъръ, со словомъ chandelle (сальная свъча). Триста лътъ тому назадъ лучшимъ способомъ освъщенія считалось простое сало, отлитое въ видъ свъчей. Вполнъ естественно, что когда сальная свъча вошла въ употребленіе, она обогатила народный языкъ нъсколькими выраженіями: «Se bruler à la chandelle» (обольщаться ложнымъ блескомъ, а буквально: обжечься о сальную свъчу), или «Le jeu n'en vaut pas la chandelle» (вгра не стоитъ сальныхъ свъчъ). Литературный языкъ того времени далъ «изящное» сравненіе: «его глаза блестъли, какъ сальныя свъчи», —выраженіе французскаго поэта Пьера Ронсара (1524—1585). Въ половинъ XVIII въка оно было еще въ ходу и не возбуждало смъха; такъ въ Dictionnaire de Trévoux 1743 г. вначится: «Объ очень живыхъ и блестящихъ глазахъ говорять, что они блестятъ, какъ сальныя свъчи».

И что же? Съ введеніемъ газоваго и затімь электрическаго освіщенія сальной свічі стало не по себі, а въ посліднее время химія и совсімь ее убила: съ открытіємъ стеариновой кислоты въ томъ же салі слово boujie (стеариновая свіча) похоронило прежнее слово chandelle, а вмісті съ нимъ и выраженія, приведенныя выше.

Самыя могущественныя причины измітненія языка—политическія событія и литературныя произведенія. Когда Галлія была покорена Юліемъ Цезаремъ, въ ней исчезло гальское наріче, или если не совствиъ исчезло, то все-таки отъ него мало осталось: латинскім языкъ вытысниль, видонзміт.

ниль чистое гальское нарвчіе, но и самъ подъ вліннісмъ того за так

скаго нарвчія изменился.

Другой примъръ. По завоевани Америки испанцами, въ ней распространился кастильскій языкъ (языкъ испанцевъ) и вытъснить во иногихъ мъстахъ туземныя нарьчія. Третій примъръ. Русскій языкъ принять въ себя нъкоторыя слова подъ вліяніемъ языка татаръ, за время ихъ господства надъ Русью; такими словами являются, напримъръ, жнутъ, ариякъ, чердакъ, лошадъ, богатыръ.

Лютеръ перевелъ библію на саксонское нарвчіе и твиъ сачынъ далъ ему перевъсъ надъ всьми другими намецкими нарвчіями,—примеръ

литературнаго вліянія.

Чтобы кончить разсмотраніе причинь изманенія языка, приведу насколько словь по этому в просу англійскаго ученаго сэра Чарльза Лайсля.).

«Безчисленныя слова, выражения, обор ты, изобратаемые выльки вськъ возрастовъ и классовъ: дътьми, школьчиками, военными, моряками. юристами, учеными и литераторами—не всь держатся подолгу: существ ване многихъ изъ нихъ весьма краткосрочно. Но если бы мы могли собрать ихъ всв и запомнить, то за одно или два стольтіл число ихъ сравня: лось бы съ числомъ постоянныхъ словъ языка, входящихъ въ составъ полнаго словаря. Сила человълеской памяти ограничена, поэтому должны быть границы и расширенію словаря, количество словь не можеть возрастать безконечно: старыя слова должны выходить изъ употребления по мфр того, какъ вводятя новыя, и въ количестве, приблизительно соразмфриомъ воличеству новыхъ словъ. Можетъ случиться, что новое слово, новы или изміненный обороть, окончательно вытаснить своего предшественника, но можетъ быть и такъ, что два равнозначуще теринна буд тъ жить одонвременно, только кругь применения стараго термина сузится».

### ٧I.

Послъ всего сказаннаго объ изивнени языка, нельзя считать его чъмъ-то неподвижнымъ; онъ—ньчто живое, эластичное, быстро отзывающесся на внъшиля и внутрения вліянія. И вотъ на безконечно долгонъ пути своего развитія языкъ выраб талъ многіе средства и способы для выраженія того, что не укладывается прямо въ словъ.

Мимика, жест куляція, топъ-придають особую окраску содержавію ръчи. Ръчь подъ ихъ вліянісмъ оживляется, становится выпуклой и силь-

нье, пронивновенинье выражаеть нысль.

Въ письменной рѣчи есть тоже много пріемовъ для «выраженія невыразимаго». Здѣсь, важется, рѣшительно все имѣетъ значеніе: н разстановка словъ и, пунктуація, наконецъ, даже самые знаки. Каждый, набордая за собей, можетъ замѣтить, что многоточіе, поставленное на мѣстѣ, какъ бы продолжаетъ высказанную мысль; уже словъ нѣтъ, но мысль работастъ дальше. И порой ея движеніе бываетъ такъ сильно, что мѣшаетъ согредоточиться на слѣдующихъ за многоточіемъ фразачъ; мхъ приходится иногда перечитывать, чтобы вникнуть, какъ слѣдуетъ, въ мхъ смыслъ.

Есть много оригинальных средствъ въ поэзіи. Здысь обывновенный смыслъ словъ усложняется и углубляется, благодаря ритму, т.-э. павыстному чередованію слоговъ съ удареніемъ и безъ ударенія.

Въ могущественной силъ ритма можно убъдиться на одномъ-двухъ стихотворныхъ отрывкахъ. Только передъ опытомъ надо насторожиться; прислушаться къ себъ и стараться запомнить два впечатавни: перес

<sup>\*) «</sup>Дарвинизуъ» (Илложеніе теорін Дарвина и ен применіе на давня рассній, животныхъ и человіна)—Э. Ферьера.

отъ стихотворенія, второе — отъ пересказа стихотворенія, но съ оставле-

Вотъ стихотвореніе Мятлева: «Розы».

...Кавъ короши, вавъ свъже быле розы Въ мосиъ саду, кавъ взоръ предъщаля мой! Какъ я молилъ весению моровы Не трогатъ ихъ холодною рукой...

«Въ моемъ саду были свъжія и хорошія розы; мой взоръ опъ прельщали, и я молилъ весенніе морозы холодною рукой ихъ не трогать».

Отъ стихотворенія мы получили, несомнівню, больше душевныхъ движеній, мы больше чувствуемъ и надъ чімъ-то думаемъ, и это «чтото» прямо словами не высказано, но ясно нами сознается. И, подумавъ немного, читатель можетъ самъ себі склізать слідующее: безспорно, авторъ подъ розами разумітеть не только одні розы или цвіты вообще, но все дорогое человітку, все близкое ему; а морозы здітсь не просто морозы, а все жестокое, грязное и пошлое въ жизни, что, разъ прикоснувшись къ прекрасному, тотчасъ портить, топчеть и грязнить его. Мысль, сообщенная поэтомъ, гораздо шире той, которая находится въ самихъ словахъ, и это обязано ритму.

Пересказъ же этого стихотворенія, хотя бы съ теми же самыми словами, но безъ ритма, лишаетъ слово способности внушать то, чего въсловъ нетъ. Получается странное впечатленіе какой-то урезанности, неловкости и сухости. Отъ этого «точнаго» пересказа мы не получаемъ ничего, что находится внё смысла словъ стихотворенія.

Вотъ еще примаръ-отрывовъ изъ стихотворенія Майкова:

...Стихь, какъ монету чекань: Строго, отчетиво, честно, Правилу следуй упорно: Чтобы словамъ было тесно, Мыслямъ — просторно.

Отнимемъ ритмъ, переставимъ слова, но пусть они будутъ прежними, какъ и въ первомъ примъръ: «чекань стихъ, какъ монсту, от етливо, строго, честно; слъдуй упорно правилу и т. д.» Ясно, что съ отпаденемъ ритма и риемы, т.-е. созвучія послъднихъ слоговъ въ строчкахъ, отпала какая-то скрытая, но все время присутствовавшая мысль \*).

Ныть ли прямого указанія какого-либо поэта на значеніе «ритма», «риемы», «стиха»? Воть, что говорить по этому поводу Гейне, съ присущей ему искренней простотой и наблюдательностью:

...Когда я про горе свое говориль, То каждый авваль, да молчанье храниль; Когда же въ стихъ я его нарядиль, То много великихъ похваль заслужиль.

Такова сила ритма въ стихотворной ръчи; есть особенный ритмъ и въ прозб («не стихахъ»).

Натъ возможности перечислить всъ пріемы художественнаго слова, пріемы для выраженія той области, которая слову не полчиняется. Что ни писатель, то свои пріемы, свои способы «выражать невыразимов».

Раньше было сказано, что «языкъ—оруде несовершенное, не достаточно тонкое, гибкое и острое для выраженія мысли, что мысль для слова—недосягаемая граница». Это такъ. Но надо помнить и о томъ, что все-таки слово располагаетъ пріемами (нъкоторые изъ нихъ только что разъяснены), позволяющими ему проникнуть въ область мысли, не укладывающейся въ слово. Эта область покоряется (отчасти) особымъ сочетаніемъ, расположеніемъ, группировкой словеснаго матеріала.

<sup>- \*) -</sup> Муки слова" Горифельда.

YII.

क्षात्रकात् । संस्थातालक्ष

Изъ последнихъ примеровъ видно, что слово не только выраждеть: мысль, но еще является возбудителемъ мысли и чувства. Скажите: хотя бы самую маленькую фразу или даже одно только слово, и ваша инследеновернетъ со своего прежняго пути; явятся новыя мысли, новый путь имъ откроется.

Чтобы понять, какъ слево можеть возбудить мысль, обратимся въ нашему мышленію. Допустимъ, что мы думасмъ, т.-е. мыслимъ и разсуждаемъ о вакой-нибудь важной ръкъ, напримъръ, о Волгъ. Мы представляемъ себв мьсто, откуда эта ръка беретъ начало, слъдуемъ по ней; намъ. представляется весь ея путь съ ръзкимъ поворотомъ на югъ, въ норю; опять следуемъ по ея теченію и, наконецъ, останавливаемся при ея устыв. Волга кончилась; но въ умъ все время, кромъ самой Волги, были города, стоящіе на ея берегахъ, губернін, по которымъ она течеть, раздичныя племена, живущія по Волгі; умъ работаеть дальше: сравниваеть значеніе Волги со значениемъ другихъ ръвъ и, наконецъ, приходитъ въ завлюченію, что самое важное въ Волгів то, что она способствовала объединенію великорусского племени, ядра Россіи. Кром'в Волги и непосредственно относящагося къ ней, въ умъ не было никакого иного матеріала. Это мышленіе-прозаическое. Оно, главнымъ образомъ, принадлежить наукв и характеризуется опредъленнымъ кругомъ фактовъ, явленій, предметовъ, которые изучаетъ. Прозаическое мышленіе ведеть въ установленію законовъ, гипотезъ, теорій...

Тавимъ прозаическимъ мышленіемъ было, напримъръ, мышленіе покойнаго химива Д. И. Мендельева, когда онъ, выписавъ свойства химическихъ элементовъ (водорода, литія, бериллія, бора...) на отдывныхъ
карточкахъ, сравникалъ эти свойства, сопоставлялъ ихъ, подмъчалъ въ
нихъ общее и частное, т.-е. вращался нъкоторое время въ кругу опредъленныхъ явленій и предметовъ. Это его прозаическое мышленіе окончилось знаменитымъ выводомъ закономърности въ свойствахъ химическихъ
элементовъ, которую онъ назвалъ «періодическимъ закономъ».

Но есть еще другой родъ мышленія.

Представимъ себъ такой случай, что видъ большого льса или, скажемъ, моря подавилъ насъ своимъ размъромъ, своею мощью, и мы, соверцая такой льсъ или море, вдругь почувствовали свое ничтожество передь стпхійными силами природы, почувствовали тщету всъхъ усилій, повъка въ муравьиной жизни. Незамътно мысль наша перешла отъ лъды и моря на насъ самихъ, на человъка, т.-е. она перешла совсъмъ въ другую область.

Несомивно то, что видъ лвса, видъ моря пробудить въ насъ мысти о человъкъ и его жизни. То, что вызываеть въ насъ мысти о другомъ, другія чувства, другія настроенія, играетъ роль возбудителя, я такой возбудитель (стимулъ) принято называть художественнымъ образонъ, а все мышленіе такого характера—мышленіемъ поэтическимъ, художественнымъ.

Вотъ примъръ поэтическаго образа, выраженнаго въ стихотворной формъ:

...На сѣверѣ ведръ одиновій Стоитъ на пригорит вругомъ; Онъ дремлетъ, сурово покрытий И сн' жимит и льдянимъ короитъ. Во снѣ ему видится пальна. Въ далекой восточной странъ, Въ безмолвной, глубокой печали Одна на горячей скалъ...

Когда читаются эти строки, невольно иысль переносится на жене въка. Мысль рисуетъ его одинокимъ, всеми оставленныхъ, вороженных

оуровой судьбой; онъ мечтаетъ о препрасной, безконечно дорогой ему женщинв, которая тоже одинока и волею судьбы, можеть быть, тоже, какъ и онъ, несчастна и такъ же страдаетъ...

Характерной чертой поэтического мышленія является присутствіе нъкотораго возбудителя нашихъ мыслей къ переходу ихъ въ другую область; оно не ведеть въ установленію законовъ, гипотезъ, теорій. Въ нашихъ примърахъ хуложественный образъ (возбудитель)-лёсъ, море, кедръ, пальма... Что они возбудили въ насъ? Разнообразныя мысли и чувства.

Какая ценность художественнаго образа?

На это легко отвітить. Художественный образь заставляеть насъ мыслить и чувствовать то многое, что въ немъ самомъ прямо не дано. Мы, встрытивь такой художественный образь, станемь думать о немъ самомъ, но потомъ сразу переходимъ въ міръ иныхъ мыслей, настроеній и чувствъ. Художественный образъ, по мъткому выражению проф. Оведнико-Куликовскаго, есть «пружина мыслей и возбудитель душевныхъ движеній».

А разъ поэтическій образъ даетъ такъ много, то понятно, какъ веливо его значеніе. У Гоголя почти на каждой страниців есть образъ, да и не одинъ. Это значитъ, что прочтена, положимъ, одна страница, а благодаря поэтическимъ образамъ, у насъ зародилось столько новыхъ мыслей. ощущеній, чувствъ, что если бы ихъ вписать, то получилось бы пятьдесять страницъ...

Кто хотя разъ внимательно и въ воротвое время прочиталъ «Мертвыя души», тотъ, можеть быть, помнить впечатление отъ этого произведенія. Кажется, какъ будто прочиталь не 200 маленькихъ страничакъ, а громадный томъ, страницъ въ 600; чувствуется даже некоторая душевная усталость отъ пережитой душевной работы.

Эти душевныя переживанія, цёлый рой мыслей и разнообразнійшія чувства обязаны поэтическимъ образамъ. Наши великіе писатели думали образами, вотъ почему этихъ образовъ такъ много въ ихъ твореніяхъ.

Поэтическое мышленіе примъняется въ искусствь словесномъ, въ художественной литоратуръ. Слово, дъйствительно, — возбудитель мысли. Оно въ настоящее время на высокой степени развитія. Если рычь первобытнаго человъка можно сравнить съ грубымъ орудіемъ, слёланнымъ изъ камня, то современная художественная рячь - стальной ланцеть, которымъ вскрывается мысль и обнажаются наши душевныя переживанія. Роль поэтическаго образа при этомъ громадна. Чемъ талаптливее писатель, темъ больше у него образовъ, тъмъ сильнъе говорятъ они намъ, а нікоторые, какъ, напримеръ, Гоголь, Толстой, Достоевскій, Чеховъ со страшной силой вліяють на нашу душу.

Высшее развитіе слова въ произведеніяхъ этихъ писателей. А что бы искусство ни говорило, оно говорить всегда о человыкь, объ его радостяхъ и горестяхъ, объ его мечтахъ и его скорбномъ, полномъ тоски разочарованій; оно заставляєть нась сочувствовать людямь, научаеть ихъ понимать: оно раскрываеть намъ тайники души человеческой и даеть возможность

переживать чужія чувства, какъ свои.

До какой степени высока способность у нашихъ веливихъ писателей подмъчать и даже открывать душевныя движенія и все, что сопровождаеть ихъ, можно видъть на примъръ Л. Н. Толстого.

Обратимся въ психологіи ожиданія. Эта область мало разработана. но у Толстого есть одно указаніе, которое доказываеть, что онъ понималь

его и зналъ о немъ больше, чвиъ сама наука.

Въ «Аннъ Карениной» (Ч. І, глава XIX, стр. 103) разсказывается, вакъ Долли ждала Анну Арвадьевну. — «Она (Долли), какъ часто бываетъ. глядя на часы, ждала ее (Каренину) каждую минуту, и пропустила именно ту, когда гостья прітхала, такъ что не слыхала звонка».

Чъмъ объяснить подобный фавть?

А онъ превосходно можеть быть подтверждень следующим выбласная наблюдениемь въ течене несколькихь леть. Оно васастся тоже нескологи ожиданія. Школьники одного заврытаго учебнаго-заведенія-(стучевь быль только три раза въ годъ), подивтивь, что приходъ роднихь, знавомыхь и др. лицъ, которыхъ они, отъ стращной скуки, съ громаннать нетерпенісмъ ждали, совпадаль какъ разъ съ моментомъ «недуменна» о нихъ, сами старались искусственно вызвать наступлене такого момента в тъмъ самымъ заставить придти («вызвать приходъ») дорогихъ имъ дицъ. Этотъ фактъ не объясненъ еще наукой.

Въ произведеніяхъ нашихъ великихъ писателей—громадный источникъ познанія души, а потому художественная литература вполив сираведливо считается однимъ изъ источниковъ для исихологіи, какы наука.

Къ чему же мы неизбъжно пришли, говоря о мыслъ и слова? Что такое мысль сама по себъ, мы не знаемъ. Слово несовершенное орудіе для передачи мысли; но оно можеть высказать не только то, что есть въ немъ самомъ, но и нъчто, на первый взглядъ невыраздное. Оно можеть это сдълать благодаря множеству пріемовь, выработанныхъ самимъ словомъ на безконечно долгомъ пути его развитія. Слово не только выражаетъ мысль, но и возбуждаеть ее; здъсь большую роль играють поэтическое мышленіе съ его поэтическими образами.

Мысль никогда не будеть высказана словомъ полностью, такъ закъ оно слишкомъ слабо для этого. Слово продолжаеть совершенствоваться, какъ совершенствуется мысль.

Слово бъжить за мыслью.

М. П. Кленскій.

# Среди журналовъ.

"Александръ I" Мережковскаго.—"Върностъ" Д. Айзмана.—"Сонъ" И. Сергучена.— "При казенной бумагъ" Н. Олигера.—"Черимшевскій въ редакців Современнява". Інцкаго.—"Искусство ръчи на судъ" А. Ф. Кони в Эпиводъ изъ жизни Карла Марисе.

Въ ноябрьской книжкв "Русской Мысли" помещено протолжене развать мережковскаго "Александръ I". Въ этой части между прочинт наображения характерное свидание императора Александръ I съ Фотиевъ. Помет тего, какъ Александръ I, по настоянию Фотия и Аракчеева, уволить въ отстану пред Голицына, онъ узналъ о томъ, что Фотий предатъ анасемъ кназа Томпайна. Александръ I призвалъ къ себъ Фотия и сказалъ ему:

— Я пригласиль вась, отець, для того, чтобы узнать, правдь ин, что на Александра Никозаевича Голицына предали анасемь?

— Ваше величество, не я, а самъ Господь съ небесе рече ему....

— Извольте отвъчать о чемъ спреширована

— Извольте отвъчать, о чемъ спрашивають! — прикриквуль на него государь, и въ голосъ его послышались тъ же визгливые звуки, какъ у императора Пама, жита онь гитвался. — Правда или неправда? Отвъчайте!

— Правда.

- Какою же властью вы это сдалали?

Фотій молчаль, крожаль, смотрыль въ окно и крестился маленький; эденны крестиками.

Лицо государя было гиввно; сперва хотыть онъ только ностращить сто. томъ увлекся, какъ актеръ, вошень въ свою роль и заговориль почти постращить

— Какою властью вы это сдалаля?— новторять возвышая голест. Тее и поставиль судить между мной и перковыю, между иной и Богомь?
И за что вы вев напали на Голицына? Изъ-за чего бущуете? Лето-хазана

И за что вы все напали на Голицыйа? Изв-за чего бунтуете? Лего такой перкви оть власти мірской? Да не вы ли сами поработились мір честву? Много мы, государи, всякой незости видимь, но такой какь у зась, тосудари, богомь свидательствуюсь, я нигдв не видываль. Кога такой видего Христа, объявили самодоржца Россійскаго, человика самодорж по пото изъ кощунствь, мерзость изъ мерзостей — Гдт ви били току, человительного пото изъ кощунствь, мерзость изъ мерзостей — Гдт ви били току, человительного потока пот

ваша? Все предави, всему намінили, надругаться дали надь святинею. Не всі ли вы оть перваго до последняг, пастыри первви Россійской припадали на ногама Монка, вричали: "Осанна!" какъ самому Христу Господню? не Я ли долженъ былъ пов дъ-вать указами, чтобы не было сего, чтобы съ Богомъ меня не равняли, Благословен-нымъ, Безомертнымъ не называли? Вспоменть, выговорить стыдно и страшно, но у васъ, отцы, давно уже ни страха, ни стыда въ глазахъ!... А туда же. бунтовать вздумали! О свободъ церкви говорить смъсте!... Ну, что жъ, не захотъли Голицына будеть вамъ Аракчеевъ? А вы, отець Фотій,—Я думать, что вы лучше другихь, повъ-рыть вамъ,—я воть чемъ отплатили вы! Богь вамъ судія! Но понимаете ли, понимаете чи, что вы сделали?....

При началь разговора Фотій струсиль, смотрыль въ окно, дрожиль и крестился. Но потомъ, отвечая на вопросы государя, сталъ постепенно возвышать голось и, наконець, ... , закричаль, закопиль, занеистовствой аль, началь вытаскивать безчислевные листки изъ-за рукавовъ, изъ-за голенищъ, изъ-за пазухи-весь быль обложень ими, какь воинь доспыхами". Когда фотій доставаль листки и раздвинуль складки рясы, то государь увидель у него подъ жельзными веригами на груди страшную, натертую жельзомъ, зіяющую рану. Государю было жалко смотръть на Фогія, а вмъсть съ темъ и стыдно. Ему вспоминлось, какъ при первомъ свиданіи онъ "поклонился Фотію въ ноги, готовъ быль увидъть въ немъ своего избавителя, посланника Вожияго". А между тымь этоть человыкь представлялся не то помышаннымь, не то одержимымь. Вольше всего на свътъ Александръ боялся быть смъшнымъ. "А съ Фотіемъ онъ быль смешонъ. Этого никому никогда не прощаль-не простиль и ему". Александръ скоро отпустилъ Фотія и уже болье не имълъ съ нимъ свиланій.

Въ другой главъ описывается свиданіе, отставного министра, князя Голицына, съ Александромъ. Императоръ, очевидно, чувствовалъ себя немного неловко передъ человъкомъ, съ которымъ былъ связанъ тридцатилътней дружбой, а потому при первой встричи счель нужнымы какы бы извиниться перель нимы.

— Ты на меня не сердишься, Голицынъ? — За что же, Ваше величество? Сами знать изволите, я ужъ давно собирался въ отставку:

— Правда, не сердишься? Ни капельки, ни чуточки?—допытывался государь съ тою милою улыбкой, за которую некогда Сперанскій называль его "сущнив прельсти-

- Ну, право же, ни чуточки! - невольно улыбнулся и Голыцинъ.

Если въ тайнъ сердца былъ онъ обиженъ, то не отставкой, не анасемой Фотія и даже не твиъ, что п<sub>і</sub> едали его, тридцатильтняго друга, негодяю Аракчееву, а тымъ, что дукавять съ нимъ и не върять ему, что давно уже простиль онъ государю и это предательство, какъ прощалъ все.

При дальнейшей беседе Голицынъ задаль государю вопросъ, отчего онъ, "освободитель Европы, Агамемновъ между царями", все время грустить? Александръ ответиль, что онъ чувствуеть, "какъ будто бы Вогъ отвергъ его", но что онъ не ропщеть на Бога, знаеть, какъ много Вогъ сдедаль для него во время борьбы съ Наполеономъ, но теперь чувствуеть не то. "Въ чемъ же вина моя? Ищу, вспоминаю, думаю: что я сдълалъ? За что меня покинулъ Вогъ? Голицынъ хотелъ утешать его, но удовольствовался только темъ, что "взяль его руку и поцъловаль".

Когда же Голицынъ въ утвшеніе Александру заговориль, что пятьдесять милліоновъ върноподданныхъ любять его, то Александръ высказаль не особенно лестное мивніе о своихъ върноподданныхъ.

Ну, върноподданных дучше оставимъ, —поморщился государь съ брезгливостью. — Чего стоитъ ихъ дюбовь, я внаю. Въ Москвъ во время коронаціи толпа мезя стіснила такъ, что дощали негать было ступить, дюди кидались ей подъ ноги, ціловали платье мое, сапоги, лошадь, крестились на меня, какъ на икону. "Верегись, кричу, тобъ дошадь кого не зашибла! А они: "государь батюшка, врасное солнышко, мы и тебя, и лошадь твою, на плечахъ понесемъ, — намъ подъ тобою легко! А въдвънадцатомъ году, въ Петербургъ, въ день коро ацін, когда пришла въсть о пожаръ Москвы, — съ минуты на м нуту ждали бунта. Въ Казанскій соборъ къ объдяв надо было тхать. И вотъ, какъ сейчасъ помню: всходили мы съ императрицами по ступенямъ собора между двумя ствиами толим, и такая тишина сдвиа ась, что слышень быль только звукъ нашихъ маговъ. Я не трусъ, Голицынъ, ты знаешь,—но, страшно было тогда. Kakie взоры!

Какія лицаі Никогда не забуду... А потомъ, при первой же удачь, эпить косударь батюшка, красное солнышкої Но я уже зныть, чего любовь ист стоить: Люди подвиди и народы иногда бывають такъ же подви, какъ люди...

Затымъ, государь статъ говорить Голицыну о своемъ желанія отречься отъ престола и просиль Голицына составить текстъ манифеста. Голицына бъ ужасомъ отказался. "Могу ли? Подымется ли у меня рука на это? И жто повъритъ? И кто согласится? Да, если только, Вожо сохрани, народъ узнасть о томъ, подумайте, Ваше величество, какія могуть быть последствія!"

Затамъ авторъ описываетъ, какъ Александръ I вместе съ Голицинимъ

совершали какую-то церковную службу. Александръ

встиль, обнять его и что-то шеннуль ему на ухо. Голицынь отперь потавией шкапикь въ подножьи креста, вынуль золотой сосудень, наподобіе дароносици, и плати нав алаго шелка, наподобіе антиминса. Разложиль его на плащаниць и поставиль на него дароносицу.

Поприованием трижды съ трии словами, которыя произносить въ ватара све-

щеннослужители, приступая нъ совершению таниства,

- Христосъ посреди насъ.

— И есть, и будеть.

Опустились на колани, сотворили земные поклоны и стали читать молитай перковшля, а также иныя, сокровенныя. Читали и пали голосами неумальны, по привисными.

Ты путь мой, Господи, направишь, Меня отъ гиболи избавишь, Спасешь созданіе свое,

дюбимую модитву государя, стихи масонской пісни, начертанные на обракті, который посиль онь всегда на груди своей; піли странно-уныло и жалобио, точно стариний романсь.

— Не отверже мене отъ лица Твоего п Духа Твоего Святаго, не отънки отъ мене! — воскликнуль государь дрожащимъ голосомъ, и слезы потекли по лицу его, из аломъ сіяніи дампады, точно кровавыя. — Не отънки! не отънки!...—повторять, ступа люмь объ поль съ глухимъ рыданіемъ, въ которомъ что-то послышалось, сть чего идругь опять морозъ пробъжаль по спинв у Голицына.

Голицынъ всталъ и благословилъ чашу со словами, которыя возглащаль ізрей во время литургіп, при освященіи Даровъ, и причастиль государя; потомъ у него причастила.

Совершать это таниство, —разсказываеть авторъ, —научиль государа сващенникъ изъ города Балты, уроженецъ села Корытнаго, о. Осодосій Левицій, который какъ-то представиль государю сочинеціе "О близости царствія Божьяго". Александръ пожелаль увидьть о. Осодосія. Этого последняго "на фельдъ-сгерской тележке привезли изъ Валты въ Петербургъ, прямо въ Зимній дворенъ".

Въ следующихъ главахъ описывается смерть дочери Александра отъ Нарышкиной, Софіи, последнее свиданіе государя съ нею и отчанніе, которов охватило его после ея смерти.

Въ декабрьской кни ккѣ "Въстника Европы" помъщены два наменькихъ беллетристическихъ произведенія: "Върность"—Д. Айзмана и "Совъ"—И: Сергучева. Эти разсказы посредственнаго интереса, но читаются жегко.

"Върность"—Айзмана — два маленькіе очерка. Въ первомъ очерка, очеглавленномъ "Стеша", разсказывается о любви кухарки Степанады, кротраго, тихаго, безотвътнаго созданія, къ лакею Демьяну Петровичу Какоу, человізу пошлому, пьяниць, нахватавшемуся высокопарныхъ фразъ и воображающему себя образованнымъ и необыкновеннымъ человъкомъ. Демьянъ Петровить кагдъ долго на службъ не уживается, потому что его за пьянство и лъность отовожу выгоняютъ, и онъ каждый разъ возвращается назадъ въ кухню къ своей желъ Степанидъ, которая его кормитъ, поитъ и одъваетъ.

日本の ならばい こうしゅう 日本の 日本の こうしょう

Хозяйка Степанилы разрышаеть ей принимать из себя на время мужа, но разрышаеть это не даромь. До поступленія Степаниды "Стремеуковы выда всегда и горничную. Теперь горничной не было, и Стенамида работата за премежа. Кромы того, Степаниды не дылали подарковь, ее не отпускати со дворя, на нее безъ церемоніи кричали... Знали, что мыста она не оросить, что протокови кричали... знали, что мыста она не оросить, что премежани примежани промежани пр

Демьянъ, пропивши все и потерявъ мѣсто, приходилъ въ Степанидѣ, цѣлый день сидѣлъ на кухиѣ и философствоваль о дурныхъ порядкахъ Россіи,
безсмысленно повторяя фразы, подхваченныя имъ изъ разговоровъ, которые
ведугъ господа за столомъ. Къ женѣ онъ относился презрительно, считая ее
необразованной, невѣжественной бабой, стоящей гораздо ниже его.

Заго Степанида обожала своего мужа, смотрёла ему въглаза и старалась, чёмъ возможно, угодить ему. Она даже гордилась, что у нея такой красивый и образованный мужъ.

Воть и на этоть разь пропившійся Демьянь опять пришель въ Степанидѣ, и между прочимъ заявилъ, что предполагаеть поступить на новое мѣсто, и ему нужно вновь обмундироваться. Степанида безъ всякихъ колебаній собираеть всѣ свои сбереженія и отправляется съ мужемъ покупать ему платье. Она съ любовью и радостью выбираеть ему костюмы и мечтаеть о томъ, какимъ онъ будеть красивымъ въ новомъ платьѣ. Она живеть только имъ.

Но воть, по возвращени домой, пьяный Демьянъ начинаеть ухаживать за сосёдской горинчной Авдотьей и, чтобы показать презраніе къ своей жена, бысть ее по лицу. Степанида плачеть, но не оскорбляется на мужа. "Удариль, думаеть она, теперь онъ отойдеть, теперь онъ подобрать".

Но ее ждало еще болье сильное испытаніе. Она въ скважину подсмотръда, какъ ея мужъ приовался и любезничалъ съ сосъдской горничной. Это ее совсьмъ пришибло. Когда мужъ возвратился къ ней на кухню, она легла отдъльно на полу, но не могла заснуть. Ее охватили мрачныя мысли. Въ душь ея временно поднялась влоба противъ своего мужа. Она встала, "сорвала съ гвоздика съкачку съ длиннымъ, острымъ лезвіемъ", и ръшвтельно подошла къ спавшему мужу. Но злоба продолжалась недолго: съкачка выпала изъ рукъ, Степанида опустилась на полъ, и "обычная, тихая улыбка вервулась на лицо Степаниды, и болью и мукой налито было сердце женщины, мукой и любовью,—той любовью, которая ничего не спроситъ и ничего не получитъ, которая все снесетъ, все претершитъ и все простить..."

Въ этомъ очеркъ авторъ даетъ картинку преданной, доходящей до рабства върности мужу любящей, покорной женщины. Въ следующемъ очеркъ онъ изображаетъ примъръ върности мужу женшины совсты другого типа, женщины съ темпераментомъ, молодой, красивой, сильной и не любящей своего мужа.

Второй очеркъ озаглавленъ "Лина". Старикъ-хозяннъ женился на молодой, здоровой, красивой, горничной. Живетъ онъ съ ней уже четырнадцать лътъ, и имъетъ отъ нея ребенка. Живутъ они между собою, какъ кошка съ собакой. Молодая жена по цълымъ днямъ кричитъ и ругаетъ старика-мужа. Тотъ, молча, переноситъ эти крики и даже побои.

Старикъ-мужъ разсказываеть проважему о томъ, какимъ образомъ у нихъ съ женою сложились подобныя отношенія. "И что же вы думаете, -- говориль старикъ, -- устроилъ я Олимпіадъ счастливую жизнь? Какое!.. "Онъ говорилъ. что не жальть денегь на ея костючы, а вывств съ твиъ мучиль и наводиль ее своею ревностью. "Ужъ чего больше развлечене—къ дантисту зубы рвать пойдемъ, а я и тугъ пристану со своею ревностью... "Прямо сказать, истязалъ ее. И все понапрасну, все безъ надобности... Цълыхъ четыре года не было у нясъ съ нею дътей. Я такъ ужъ и считаль: старый я, кончено мое дъло, больше насчеть потомства уже не въ состояни... Ну, а потомъ, вдругъ, глявь, Олимпіада и забеременьла... "Старикъ началь мучить жену, приставая къ ней съ вопросомъ:--,,Чей это мальчикъ? Отъ кого это у тебя дьяволенокъ родился? Не мой это сывъ! Скажи, такая-сякая, кто твой любовникъ?--Клянется, божится, что ни въ чемъ не виновата. А я и самъ это отлично знаю, что не виновата, однако сдержазь себя не въ состояніи". И еще долго старикъ такимъ образомъ мучилъ свою жену. А вмёстё съ тёмъ жалёлъ ее и жалелъ себя. И самъ не зналъ почему мучаетъ. "Вотъ, вижу, говоритъ овъ, что мое это дитя, моя кровь, а пристаю, допекаю Липу..." Но вдругь все это наменилось. Однажды Олимпіада, возвращаясь отъ об'єдни, подошла къ мужу и попросила

его, чтобы онъ отказаль конторщику Васнию. Мужь выразних удивновіством жена высказала ему всю правду. Она сказала мужу, что онъ до везнаго променено пожаго на удицѣ ревневаль, до стараго, до мальчишки, всегда подозрѣніе віды. А когда туть же въ домѣ жиль этоть самый Васний, сгатный, крѣпкій пободчина, на него подозрѣній не имѣль". Разсчитай Васниія,—говорний жена, польбила я его такъ, что жить безъ него не могу, и если не разсчитать ссичны же, не знаю сама, что будеть". Мужь сначала взобесися, котыль набыть жену до полу-смерти, но вдругъ въ немъ что-то перевернулось. Онъ инчего не сказаль женѣ и ушель. И чѣмъ больше думаль онъ, тѣмъ больше выходило, что виновать во всемъ этомъ лѣлѣ онъ. Думалъ старикъ покончить съ собою, но вспомендъ о сынѣ, и остался жить.

Но въ семьъ у нихъ все пошло по другому. "Вотъ, -- говорить старивъ, -каждый день шумъ, крики, придирки, ссоры-мученія!.. Я теперь смирный, вестодъйствовался достаточно — можно и помолчать"... Думаль старикъ развестись, но жаль сына. Думаль пойти въ монастырь и темъ освободить жену, но этому воспротивилась она. "Ты чего это вылумаль, святой какой нашелся, говорила ему она,—куда ты дряхлый да больной пойдешь!... Помрещь, и на моей совъсти это будеть, всю жизнь мучиться должна. Несогласна!... Ничвиъ ты не виновать, что со мною это такъ вышло. Не пущу. Не согласна". А жизнь шла попрежнему: ссоры, крики, брань. Старикъ чувствовалъ, что онъ ей противенъ, что она мучается, страдаеть по Василію. И старикъ, хотя и самъ страдаль, но чувотвовель укоры совъсти за то, что загубиль молодую жизнь, и решелся какъ-нибудь покончить съ этимъ. Онъ уже не думаль ни о самоубійстве, ни о разводе, ни о монашествъ, такъ какъ все это не дало бы усповоенія и счастья Липъ. И воть, овъ надумаль предложить Липь полную свободу действія, оставаясь его-женей. "Ты, — сказалъ онъ Липъ, — не безпокойся; какъ угодно, а со мною надо тебъ окончательно покончить... Такъ ты, Линочка вотъ что: ты безъ вниманы... Ц если конторщикъ Василій... и если въ мысляхъ у тебя прежнее... любовь т. с., то ты на меня безъ вниманія, я не прецятствую. Я и кроватку свою перенесу... А ты, Лппа, вполнъ свободна, не взирая, и по усмотрънію"...

Но подобное предложение не только не обрадивало Лигу, а привело ее въ объщенство. "Ты, — кричала она мужу, — развратникъ, чтобы ты пропать! Ты — старый несъ, потаскунъ старый, издохнуть бы тебъ... у тебя не стыда, ни совъсти, послъдній ты человъкъ! "Какъ ее не уговаривать мужъ, а она все свое. "Въ распутство меня гонишь, въ развратъ, душу мор хочень загубъть. "Мужъ опять ее уговаривать, но она, плачетъ, мечется, кричитъ: "Бога не боишься, закона не боишься, людей тебъ не стыдво, и гдъ твоя совъсть? И вотъ митя нашъ подрастетъ, всйлетъ въ понятіе, что о своихъ родителяхъ скажетъ". Вотъ такъ и живутъ они витстъ. Оба мучаютъ другъ друга. Оба жалъютъ другъ друга. И не находятъ выхода изъ своего несчастнаго положения.

Въ разсказъ "Сонъ" Сургучева тоже говорится о глубовой, предайной инбенивы. Крынинъ, живущій въ провинціальномъ городь, получить отт своей возлюбленной, замужней женщины, письмо по городской почть, въ которомъ от извъщала его, что прітхала изъ Петербурга въ его городъ и просить зайти въ ней въ гостиницу "Европу". Крынинъ не могъ понять, почему она прітхала изъ Петербурга. Онъ ее любилъ, но не особенно горячо, хота иногда и реклопать. Въ ея же глубокой любви онъ сомитвался. Прійдя къ ней на свиданів, от былъ пораженъ происшедшей съ ней переміной. Въ Петербурга одъ вийть се світской женщиной. "Теперь она скорье походила на курсистку постациих семестровъ, одъвнуюся въ богатый нарядъ. Она разскавала ему, что изъ въ прошлый вторникъ пришелъ къ ней, даль ей жельзно-дорожний сказать и пладъ-карту и сказалъ: "ты любишь его, я вижу, позажай къ исту. Сказа лянись у него изъ глазъ, а когда я брала билеты, то руки мок празвій стастья. Воть и все. Я и повхала, потому что и въ самомь даль любию шейт.

Но Наташа не хотеть оставаться жить въ томъ же города, так жанать И на его предложение нанать для нея квартиру, она отвітасть, то за запад

остаться адъсь жить, а повдеть въ Крымъ въ сестръ. "Я скоро буду безобразна, — тапиственнымъ полу-шепотомъ говорить она! — у меня вотъ туть, на абу, появятся коричевыя пятна. А ты и такъ въдь не любишь меня. А тогда совсъчъ съ глазъ прогонишь". Выяснилось, что она беременна и что Крынинъ скоро будеть онъ отпомъ. Онъ за нъсколько мъсяцевъ передъ этимъ прожилъ долгое время въ Петербургъ. Она стояла передъ нимъ на колъняхъ и говорила: "знаешь, то, что ты не любишь меня, это мнъ какъ-то все равно теперь. Да, мой дорогой, да. Только не люби другой женщины. Да? не будешь? Не будишь любить лругую женщину?" Эти три дня они провели вмъстъ, гуляли по горолу и за город мъ. Иногда имъ бывато вссело, но вмъстъ съ тъмъ, что-то какъ бы тяготъло надъничи. У Наташи быто предчувст је близкой смерти. Крынину хотълось утъщить, развеселить ее, говорить ей о своей любви, но все это какъ-то не выходило. Что-то оставалось недосказаннымъ. По временамъ казалось, что Наташа хочетъ что-то сказать, но не ръшается. Такъ она и уъхала, чего-то не досказавъ.

Наташа убхала и вскоръ умерла отъ родовъ въ дочъ сестры. Передъ смертью она пересматривала почтовыя открытки, присланныя Крыниночъ, и просила написать ему. Ея сестра исполнила просьбу, написала ему письмо, въ которомъ очень коротко извъстила о смерти и похоронахъ Наташи. Послъ смерти Наташи прітхаль въ этотъ городъ ея мужъ, плакалъ, жаловался на то, что Крынинъ отняль у него жену. И, между прочимъ, разсказалъ, "какъ онъ, узнавъ о ея любви къ Крынину, о беременности, прогналъ тогда ее изъ дому. Она прітхала въ этотъ горедъ, одинокая, безъ крова... "и тогда стало ясно, что она хотъла и не могла сказать".

Чуткая, любящая душа женщины при первой же встръчь съ Крыниномъ замътила, что онъ не любить ее достаточно сильно, чтобы быть долго счастливымъ съ нею. Наташа не хоть а разсказомъ о своемъ положени сказать на него давленіе. Его же чувство въ то в емя не было достаточно глубоко, чтобы полсказать ему то, что нужно было дълать. Наташа не хотьла просто жить съ нимъ. Она хотьла его счастья и понимала, что счастья ему она не дасть, и рышилась пожертвовать собою, свемъ счастіемъ за спокойствіе любимаго человька. Но она не дала ему спокойствія. Посль ея счерти онъ узналь, что имъль и что потеряль. И теперь онъ часто ходить по тому парку, гдь онъ гуляльсь нею, и лумаеть о томъ счасть, которое навсегда исчезло для него.

Въ ноябрьской книжкв "Соврем. Міръ" есть маленькій разсказъ Н. Олигера изъ современной дъйствительности "При казенной бумагъ", довольно правдиво написанной. Начальникъ тюрьмы отправляетъ политич скаго арестанта подъ конвоемъ двухъ солдатъ далеко въ городъ въ жандарм кое управленіе. Старшій изъ конвойныхъ веселый, жизнерадостный молодой солдатъ; младшій угрюмый и непривътливый. Идти до города надо было проселочной дорогой, среди виноградниковъ.

Молодей арестантъ, просидъвший долго въ одиночествъ, наслаждался солнцемъ и воздухомъ, и ему очень хотълось подълиться своими впечатлъніями съ людьми, сопровождавшими его. Но тъ сурово относили в къ его попыткъ вступить въ разговоръ. Они быти еще пр никнуты сознаніемъ важнаго долга, возложеннаго на нихъ. Въ особенности сурово относился угрюмый младшій солдатъ, который отрывисто заявилъ арестанту, — "мы на службъ царю и отечеству, а за вами не догляди, такъ сейчасъ и лыжи навострите". Но мало помалу и самихъ конвойныхъ одолъваетъ скука, и они постепенно вступаютъ въ бесъту съ врестантомъ, но все еще довольно сдержанно и съ опаскей. Сидя же въ жандарчскомъ управленіи въ ожиданіи, когда закончится допросъ арестанта и возвращиясь обратно, они настолько свыклись, что ведутъ уже бесъду довольно откровенно и высказываютъ, сами того не замъчая, крамольныя мысли

Такъ. между прочимъ, старшій конвойный замічаеть:- "А по моску піл очжиеню все для начальства. Сейчасъ развъ для себя тяготу несень, маную долю? Все для нихъ. И господинчика воть этого привели. Онъ съе чальствомъ въ раздоръ, а мы канителься. По мнѣ такъ онъ хоть селъю ступай на всъ стороны, потому что онъ мнѣ не врагъ... Ну, и послъ будеть. Начальство же и забереть себв всю волю". Заинтересовало стариль конвойнаго замвчание писаря, что бумага важнее человека. И это навело его на следующія мысли: ... "Воть! и то правильно! говориль онь, нашего солдив возьми: не человъкъ, а насквозь бумага! Сейчасъ идемъ и бумажку съ собей несемъ въ общлагъ, а къ бумажкъ живой человъкъ припечатанъ. И выходита несуть двв винтовки бумажку, а для чего-про то одинь бысь внасть. И ока не разъ возвращается въ этой мысли о бумажив: "Двв винговки и бумания., а-попробуй живъ человъкъ въ тъ кустики побъжать-пристремить. Такъ вынемъ живую душу. Разв'в мы убъемъ? Винтовки убъють, къ которымъ ми прилежаны. Самъ жить хочешь? Ну, и онь хочеть. А убъемъ-не вадумаемы. Почему такъ? Какое онъ намъ эло сделалъ?" По дороге голодные конвойние к арестанть согласились зайти выпить и закусить въ кату приветливо приги-шавшаго ихъ старика. Угостившись тамъ на славу, они пошли дальше, уже совершенно забывь о томъ, что ихъ компанія состоить изъ двухъ казенних людей съ винтовками и арестанта. Шли, пели песни, дружелюбно разговаривали, пока не стали приближаться къ тюрьмв. Туть опять невольно проснужи казенный человькъ. Когда приближались къ тюрьмъ, одинъ конвойный спросиль другого:

— Смотри ты... Бумагу не потеряль ли?

— Стой!

Даже арестанту передалась эта тровога. Съ нетеривливнит ожиданемъ онъ смотрелъ, какъ старшій неуверенно шарить за общлагомъ трясущейся рукой.

Къ счастью, бумага нашлась и конвойные сговорились оъ арестантонъ, чтобы показывать одно, что ихъ задержали долго въ жандармскомъ управлеци. Они вышли утромъ изъ тюрьмы, настроенные враждебно другъ къ другу, воввратились почти пріятелями. Человъкъ взялъ вверхъ надъ бумагой.

\* \*

Въ ноябрьской книжей "Современнаго Міра" поміщено окончаніе питересныхъ статей Евгенія Ляцкого "Н. Г. Чернышевскій въ редакціи Современника". Въ этой части Ляцкій приводить изъ воспоминаній Чернышевскаго его разсказъ о вступленіи въ редакцію Добролюбова и объ отношеніять его въ Тургеневу и къ старой редакціи. Чернышевскій говорить, что Добролюбовь быль человікъ съ довольно большими практическими способностями въ ведемі тіхть діль, которыми интересовался, но совершенно неглижироваль смоєй витейской обстановкой". Такъ что Некрасовъ взяль на себя устройство Добролюбовъ объдаль у Некрасова, и тамъ онъ часто встрічался съ Тургеневымъ. Тургеневь первоначально относился къ Добролюбову очень дружелюбно. Но Добролюбовъ не откликпулся на дружелюбов Тургенева, и Тургеневь также сталь стноситься недружелюбно къ Добролюбову. Воть какъ разскавиваль Некрасовъ Чернышевскому о причинахъ раздраженія Тургенева противъ Добролюбова.

Чернышевскому о причинать раздраженія Тургенева противь Добролюбова.

Некрасовь добродушно разсмізяся, удивленный мониь вопросовь. "Да неуман же вы пичего не виділи до силь порь? Тургеневь венавидить Добролюбова". Некрасовь сталь разсказывать мий о причинать этой ненависти—ихь дві, говориль опъ мий. Главная была давнишняя, и нийла своеобразный харантерь такого рода, что я со сміхомь призналь ожесточеніе Тургенева совершенно справединнию. Діло то топь, что давнымь-давно когда-то Добролюбовь сказаль Тургеневу, который надоблагь опр своеннь, то инфинанть говорить в лин и перестанемь говорить", всталь и перешель на другую стороку вынаты. Тургеневь послі этого упорию продолжаль заводить разговоры съ Добролюбовь каждый равь, когда встрічался съ нимъ у Некрасова, то-есть, каждый день, и перешель на другов.

Œ

ī.,

**P** .

:

C

3.

۲.

6

Ŀ

ľ

4

Ĭ:

Ī

۲.

2:

1.

ë.

Ŀ

Ŀ

[.

ما

į.

S

ŗ.

ş

непъ комнаты или въ другую комнату. После множества такиль случаевъ Тургеневъ отсталъ, наконецъ, отъ зап киванія задушевныхъ бесерть съ Добролюбовымъ, и они обменивались только обыкновенными словами встречь и прощаній, или, если Добролюбовъ разговариваль съ другими и Тургеневъ подсаживался къ этой группѣ, то со стороны Тургеневъ бывали попытия сделать своимъ собеседникомъ Добролюбовъ, по Добролюбовъ даваль на его длинныя речи односложные ответы и при первой возможности отходиль въ сторону.

Но окончательно возненавидёль Добролюбова Тургеневь послё статьи Добролюбова о романё "Накануне". Тургеневь находиль эту статью обидной для себя. По его мнёнію Добролюбовь считаль его недостаточно талантливымы писателень и способнымь для того, чтобы разработать тему такого романа.

Вообще старая редакція и старые сотрудинки относились недружелюбно къ ногой редакцій, во главѣ которой стали Чернышевскій и Добролюбовъ. Нѣ-которое время Некрасовъ скрываль, кто у него пишетъ критическія статьи и, когда къ нему "приставали за объясненіями Тургеневъ, Боткинъ, Григоровичъ и другіе, онъ уклонялся отъ прямого отвѣта, и имя новаго сотрудника оставалось неизвѣстнымъ".

Одинъ разъ Воткинъ сказалъ Некрасову: "признайся, Некрасовъ, ты, говорять, выкопалъ своего вритика изъ Петербургской Семинаріи?"— "Выкопалъ, — отвъчалъ Некрасовъ. — Это мое дъло". Когда же Добролюбовъ помъстилъ ръзвиую критику повъстей сотрудника "Современника" Авдъева, то этотъ послъдній прислалъ Некрасову ругательное письмо и просилъ исключить его изъ числа сотрудниковъ.

Въ статъв приводится также разсказъ Чернышевскаго о его первомъ знакомствв съ Добролюбовымъ и о вступленіи этого последняго въ редакцію "Современника". "Однажды, пишетъ Чернышевскій, Турчаниновъ принесъ мив тетрадь и сказаль, что его товарящь Добролюбовъ просить отдать ее мив, чтобы
я посмотрель, годится ли она для "Современняка". Это была статья "О Собеседнике любителей россійскаго слова". Чернышевскій прочель статью; статья
ему очень понравилась и онъ просиль Турчанинова прислать къ нему автора.
Дня черезь два къ нему пришель Добролюбовъ и просидель у него до часу
ночи. Чернышевскій самъ говориль очень мало, главнымъ образомъ, вадаваль
вопросы и старался выяснить взгляды Добролюбова.

Чернышевскій, — что "Дело въ томъ, — говоритъ "Собесъдникъ" сотрудникомъ мев показалось. OTP онъ годится быть "Современника". Я хотълъ узнать, достаточно ли соотвътствують его понятія о вещахъ понятіямъ, излагавшимся тогда въ "Современникъ". лось, что рагляды Добролюбова вполнів соотвітствують ваглядамь "Современника", и Чернышевскій уже было предложиль Добролюбову постоянное сотрудничество. Но затъмъ, узнавъ изъ дальнъйшихъ разспросовъ, что Добролюбовъ, какъ студентъ Педагогическаго Института, да еще заподозрвиный въ политической неблагонадежности, находится въ полной зависимости отъ директора института, Давыдова, Чернышевскій взяль свое предложеніе обратно. Онь боялся, что Добролюбову повредить сотрудничество въ "Современникъ". "Когда такъ, Николай Александровичъ, — сказалъ опъ Добролюбову, — это дъло выходить непріятное для васъ и для меня, нуждающагося въ товарищъ по литературной работь: эту статью, такъ и быть, помъстимъ; одну статью можно утанть отъ Давыдова. Но больше не годится вамъ ничего печатать въ "Современникъ" до окончанія курса. Если бы Давыдовъ узналь, что вы пишите въ "Современнькъ", то бъда была бы вамъ."

"Итакъ, когда кончите курсъ, станете независимымъ отъ Давыдова, тогда и начнете постоянно писать для "Современника", а раньше нельзя". Хотя постоянное сотрудничество Добролюбова не состоялось, но все-таки за время пребыванія его въ институть въ "Современникъ" были помъщены, кромъ статьи о "Собесъдникъ", еще три другія статьи, а именно: "Описаніе Главнаго Педагогическаго Института". Эту статью въ то в емя читатели приняли за статью Чернышевскаго. "Отвътъ Галахову" и статью "О значеніи авторитета въ воспитаніи"

Когда Добролюбовъ окончилъ Педагогическій Институть и избавился отъ опеки начальства, Чернышевскій приняль его въ редакцію "Современника" въ качеств в своего ближайшаго сотрудника и радовался, что нашель челов ка, которому можно было оказывать безграничное довъріе. Съ своей стороны Добролюбовъ всей душой полюбиль Чернышевского, который сталь для него дороже близкихъ и родныхъ. "Умри теперь Чернышевскій, писаль Добролюбовъ въ январъ 1857 года, - я о немъ буду жальть во сто разъ больше, чъмъ о своемъ дядюшкъ, если бы онъ умеръ". Дружба Чернышевскаго съ Добролюбовымъ скрвплялась не только взаимной симпатіей, но и совивстной ежедневной, близкой имъ обоимъ работой надъ однимъ и темъ же дорогимъ для нихъ и отвътственнымъ дъломъ, въ которомъ находила себъ выражение и общвость ихъ политическихъ стремленій и родственность ихъ обоюднаго моральнаго уклада. Чернышевскій настолько вфриль въ Добролюбова, что даже не чигаль его статей въ рукописять, а иногда и напечатанныхъ. Воть отрывокъ, который приводить авторъ статьи изъ "Пролога" Чернышевскаго, въ которомъ Чернышевскій говорить объ этомъ:

"Послѣ вчерашняго я не могъ сомнѣваться, что кажусь ему хорошимъ сотрудникомъ,— читаемъ въ "Дневникѣ Левицкаго" [Добролюбова] о Волгинѣ [Чернышевскомъ].— Но эти слова удивили меня: "Вы предоставляете мнѣ полную волю въ журналѣ?"— А развѣ были бы вы очень нужны мнѣ, если бъ не такъ? Сотрудниковъ, которыхъ надобно водить на помочахъ, можно имѣть, пожалуй, хоть сотню, да что въ нихъ пользы? Пересматривай, поправляй,—такая скука, что легче писать самому!". — "Вы не будете просматривать монхъ статей?"

— "Вы не будете просматривать моихъ статей?"
"А что будеть въ нихъ любонытнаго? Признаться вамъ сказать, не буду читать и напечатанныхъ, не только до напечатанія. И безъ того приходится читать синшкомъ много пустяковъ, —ха-ха-ха! —благодарите "за комплиментъ". — "Но я могу дълать ошибки". — "А, ну васъ и съ ващими ошибками. Только время теряю съ вами... Ну, прощайте. По ходите послъ завтра. Поговоримъ еще, хоть не о чемъ".

Чернышевскій заботился также и о матеріальномъ положеніи Добролюбова. Когда Добролюбовъ заболѣлъ, и ему нужно было уѣхать куда-нибудь на югъ Чернышевскій вмѣстѣ съ Некрасовымъ принялъ самое горячее участіе въ уєтройствѣ его матеріальныхъ и домашнихъ дѣль. Чернышевскій, считаясь со щепетильно тью Добролюбова, въ своихъ хлопотахъ о его устройствѣ выдвигалъ на первый планъ то обстоятельство, что здоровье Добролюбова необходимо было для выгодъ журнала. "Некрасовъ въ письмахъ (1860 г.), исполненныхъ самаго дружескаго участія, совѣтовалъ (Добролюбову) оставаться за гранщей, не стѣсняясь денежными или какими-либо другими соображеніями". А Чернышевсьій со своей стороны писалъ Добролюбову, что "Некрасовъ не меньше васъ понимаетъ и лучше васъ знаетъ, что для собственной выгоды долженъ устраивать дѣла съ въми совершенно такъ, какъ вы сами захотите".

Какъ велико было горе Чернышевскаго послъ смерти Добролюбова, видно изъ письма его къ Терезъ Кар 10 виъ Гринвальдъ (10 февраля 62 г.). "Добрый другь, — писалъ ей Чернышевскій, — эти деньги отъ Николая Александровича по письма отъ него иътъ при нихъ... да и не будетъ никогда... Когда увидимся съ вами, поцълуемся и поплачемъ вмъстъ о нашемъ другъ. Вотъ уже два мъсяца съ половиною ръдкій день проходилъ у меня безъ слезъ... Я т же полезный человъкъ, но лучше бы я умеръ, чъмъ онъ... Лучшаго своего защитника потеряль въ немъ русскій народъ".

Послъ смерти Добролюбова Чернышевскій сталъ собирать матеріалы по его біографіи и въ то же время приступиль къ изданію его сочиненій. "Но ни того, ни другого ему не удалось довести до конца. Это былъ послъдній трудь его свободной литературной дъятельности".

Въ своей интересной рецензія въ "Въстникъ Европы", озаглавленной "Искусство ръчи на судъ". А. Ф. Кони говорить, что вопрось о судебномъ крисноръчіи очень важенъ для насъ, такъ какъ до введенія судебной реф римо судебномъ красноръчіи не могло быть и ръчи. Для живого слова въ нашей

жизни было отчежевано весьма мало мьста". Чатались декція, говорились річи только на торжественных засіданіях ученых обществу, на актах различных учрежденій и на юбилейных торжествахь. Даліве авторь говорить, что была область "въ которой слушаніе живого слова было доступно всімъ—область церковной проповіди". Но таку каку эта проповідь представляла собою "нанизанные другь на друга тексты священнаго писанія", то никакого впечатлівнія не производила.

Съ введенемъ судебной реформы явилась потребность въ судебномъ краснорвчи. "Но литература говорить авторъ, по этому вопросу очень бедна, хотя потребность въ ней большая." Когда А. Ф. Кони читалъ лекціи уголовнаго судопроизводства въ училище Правоведенія и въ Александровскомъ лицев, слушатели къ нему постоянно обращались съ просьбой "что вужно, чтобы хорошо говорить на суде?" По мивнію А. Ф. Кони для того, чтобы хорошо говорить надо знать хорошо предметь, о которомъ говорить, изучивъ ого во всехъ подробностяхъ, надо знать родной языкъ съ его благствомъ, гибкостью и своеобразностью". А главное, говорить Кони надо быть искреннимъ. Онъ указываеть, что "человъкъ лжетъ обыкновенно троякимъ образомъ; говорить не то, что думаетъ, думаетъ не то что чувствуетъ, т. е. обманываеть не только другихъ, но и самого себя—и, наконецъ, лжетъ такъ сказать въ квадратъ, говоря не то, что думаетъ, и думая не то, что чувствуетъ". По мифнію автора всѣ эти виды лжи могуть встречаться въ судебной речи "внутренно искажая ее и ослабляя ея силу."

"Неискренность, говорить онь чувствуется уже тогда, когда не стала еще осязательной". Огромное значен е придаеть А. Ф. Кони также и творческой способности. Творчество и искренность дають силу краснорычю. Для поясненія своей мысли авторъ приводить примірь изъ книги Пороховщикова о томъ, какъ сильно можеть вліять творчество судебной річи даже по довольно заурядному дівду.

"Въ тв недавніе дии, когда еще и разговора не было о свободв въропсповъданія, полиція, по сообщенію дворника. явилась въ подвальное жилье, въ которомъ помъщалась сектантская молельня. Хозяннь—мелкій ремесленникъ,—всталь на порогь, грубо крикнуль, что никого не впустить къ себъ и зарубить всякаго, кто попытается войти, что вызвало состлыеніе акта о преступленіи, предусмогрънномъ ст. 296 уложь о наказ. и влекущимъ за собой тюрьму до четырехъ мъсяцевъ или штрафъ не свыше старублей. Товарищъ прокурора сказадъ: "поллерживаю обвянительный актъ."

рублей. Товарищъ прокурора сказаль: "поддерживаю обванительный акть."

Заговориль защи:никъ \*), и черезь нѣсколько мгновеній вся зала превратилась "въ наприженный, очарованный и встревоженный слухъ", пишеть аьторь. "Опъ говориль намъ, что люди, оказавшіеся въ этой подвальной молельнѣ, собрались туда не для обычнаго богослуженія, что это быль особо торжественный, единственный день вългоду, когда онл очищались отъ г ѣховъ своихъ и находили примиреніе со Всевышнивь,—что вь этоть день они отрѣшались отъ замоного, возносясь въ божественному; погруженные въ святая святыхъ души смоей, они были непрвкословенны для мірской власти, были свободны диже отъ законныхъ ея запретовъ. И все время защитиликъ держаль насъ и в порогѣ этого низкаго подвальнаго хода, гдѣ надо было въ темнотѣ спуститься по двумъ ступенькамъ, гдѣ толкались дворники и гдѣ за дверью въ низкой убогой компатѣ с рдца молившихся уносились къ Б гу... Я не могу передать эт й рѣчи и впечатлѣнія, ею произведеннаго, но скажу, что не переживаль болѣе возвышеннагь настроенія. Засѣданіе происходню вечеромь, въ небольшой тускло освѣщенной залѣ, но надъ нами разступились своды, и мы со своихъ кресель смотрѣли прямо въ звѣздъное небо, изъ времени въ вѣчность"...

Относительно знанія языка авторъ говорить, что "подъ знаніемъ языка надо разуміть не богатство Гарпагона или Скупого рыцаря, объятое "сноми силы и покоя" на дніз запертыхъ сундуковъ, а свободно и широко тратимыя, обильныя и даже неисчерпаемыя средства". Для поясненія авторъ приводить слова Вольтера; "когда мы прониклись идеею, когда умъ хорошо овладівль своею мыслью,—говорить Вольтеръ,—то она выходить изъ головы вполніз вооруженной, подходящими выраженіями, обличенными въ подходящія слова, какъ Минерва, вышедшая вся вооруженная изъ главы Юпитера. Даліге, авторъ говорить, что

7

<sup>•)</sup> Петербургскій присяжный повіренный З. Л. Раппопорть.

. Э. С.

"вообще у насъ въ судебнихъ ръчахъ **с**традаетъ точность слога, замъняетия налишкомъ словъ"... "Причемъ слова эти нанизываются одно за двужить пущаго эффекта". Вообще авторъ привътствуеть появлене кантат. Порт щикова, которая заполняеть пробыть въ нашей судебной литературы,

Въ "Русскомъ Вогатствъ" за ноябрь въ корреспонденція "Изъ Англія" сообщается о только что вышедшей автобі графіи изв'ястнаго англійскаго экоймиста и соціалъ-демократа Хайндмэна. Между прочимъ путь приводится интересний

эпиводъ изъ жизни Карла Маркса.

Въ числя эмперантовъ быль и Марксъ, съ которымъ Хайндианъ сильно погружился. "Марксъ съ женой одно времи сильно бъдствовали въ Лондонъ, — разсласиваетъ авторъ записокъ. — Разъ положение было до такой степени илохо, что Маркоъ отправидся закладывать фампльное серебро жены. Онъбыль плоко одыть. Високидствия оды съ удивительнымъ совершенствомъ овладћаъ англійскимъ языкомъ, но въ то время Марисъ говорилъ на немъ еще не совсим свободно. На дожкать и на вилката находился гербъ герцога Аргойскаго, къ роду котораго принадлежала г-жа Марксъ. Этот прод видь иностраннаго еврея, плохо одътаго, сильно поразвия закладчика. Росгомиль задержаль Маркса и послада за полицей. Полномену тоже повезатоть правите под врительнымъ, что у лохиатаго, плохо одътаго •еврея—нностранца находител серебро съ фамильнымъ гербомъ герцоговъ Аргойскихъ. Карла Маркса отвели въ полици. Напрасно онъ пытался объяснить адесь, что ложки и вилки — его, что онъ — семейния. Полицейскій чиповникъ счелъ объясненія Маркса неудачной выдункой. Такъ какъ тогда была суббота и часъ поздий, чтобы предстать передъ магнотратомъ, то врестованнаго до понедъльника заперли въ камеру при полиціи.

Между твиъ дома г-жа Маркоъ не знала, куда дввагся мужъ, Когда же того не явился ночью, то жена экономиста страшно испугалась. Въ помедальнить утромъ Карла Маркса доставили къ магистрату, и только здесь арестованному удалось убе-

дить судью, что серебро не краденое.

Личность авгора "Капитала" произвела глубокое впечатавніе на Хайкдиона "Этотъ человъкъ съ большимъ выпуклымъ дбомъ, сверквющими глазами, ръзко очар-ченнымъ ртомъ и густой шевелюрой соединилъ въ собъ справединый гитатъ промид цевъ овоей расы съ холоднымъ аналитическимъ умомъ Спиновы и велинить еврейских ученыхъ. Такого удивительнаго сочетания качествъ я не видалъ. Когда я умогъ от Маркса послѣ перваго свиданія, мой спутникъ спросиль, что я дукаю объ автора "Капитала".

Въ "Русскомъ Архивъ" за декабрь "Изъ Записной Кинжки Русского

Архива" приводятся эпизоды изъ придворной жизни.

. . 6 Февраля 1882 года, провожая меня съ 3-го этажа по лестинце. графила В. Н. Адлербергь изсколько разъ останавливалась и довольно долго со мной годорияв. Между прочимь, она мий сказала, что мужь ея графъ Александръ Владинеровичь умоляль Александра Александровича по убъжать въ Гатчину, оставать Анечковъ дворець и поселиться въ Знипеит. Странно, что во всемъ этомъ огромномъ здания. словамъ графини Блудовой, не оказолось свободнаго и приспособленнаго пожіненія для новаго государя; а поселиться въ покояхъ отца было трудно, такъ начъ и темери еще не выведена кровь, которую палыми лоханями выносили оттуда 1 Марта 1881 г Тамъ до сихъ поръ стоить накрытая Персидскою шалью и вся промочения превым кровать Александра Николаевича.

Кто-то изъ знакомыхъ показываль графиив Адлербергь пясько, въ котеронъ покойный государь сообщиль: "ко всьиъ мониъ бъдствіямъ прибавилось, что оба мон старміє друга не могуть перепосить моей женитьбы "): князь Суворовь забовіль отв нея; а па графі Адлербергі до сихь порь япца ніть",

Наканунь смерти, въ субботу, посль говыня и причащени св. тайнь, Госуквръ отозвался за завтраномъ протоверсю Рождественскому: "квиъ и теперь споисень, квит счастливъ тъмъ, что дъти мои пачинають любить мою жену!" однаво, по сковать графини Блудовой, всю первую недълю великаго поста онъ ежеднению уходить на пъсколько часовъ въ опустълня кочнаты покойной государыни, гда, по его принавения, все останось такъ, какъ было при ней. Государь пололгу сижневлъ такъ одинъ. Утрочъ, въ день кончины, какой-то бъдной просительницъ онъ помалениъ три

тысячи рублей; а другой (изъ дворянь) большія денни на выкупь ся навия. (Свышаво

отъ графиии Блудовой).

\*) 6 іюля 1880 года, въ Царскомъ Сель, въ большомъ дворив, въ ведения перкви. Оповъщение Сенату дано сенью того же года. Подпись удостояврена вре сепаторами.

# Новости науки и техники.



24 сентября.

Въ Европъ насчитывается довольно много ніемъ каперсовъ. съвдобныхъ цвътовъ. Во-первыхъ, бълая Изъ прянностей, идущихъ исключительно акалія, ея большіе многочисленные цвъты, на приправу блюдъ, большимъ распростраапельсиннаго цвътка. Изъ этихъ цвътовъ, если дина котораго Молукскіе острова.

Цвъты настурціи желтый цвета, употребляются для гарнира, бродить и получають любезную для ихъ какъ украшенія салата и, кромъ того, при-сердца жидкость-весьма хмельную пульку. дають накоторый пріятный вкусь.

требляются одни или совмѣстно съ предыду- тизаны.

щими для техъ же целей.

вкусъ орѣха.

постваняють цваты для нашего стола. Nym-временно лишень его вредныхъ свойствъ. нъжно-душистаго варенья.

этихъ цвътовъ японцы готовять салать такъ фекть, ароматическихъ ликеровъи напитковъ. же, какъ у насъ готовять листья латука, искусно разставленные и тщательно вымы-цію-флерь доранжъ. тые. Выше всего цанятся разновидности съ темно-желтыми пватами.

Съъдобные цвъты.—Цвъты весьма не-израстаеть деревцо, каиерсовый кусть; онъ ръдко употребляются въ пищу и навърно культивируется на открытомъ воздухъ въ многіе ихъ вли, сами того не подозръвая. большомъ количествь въ южной Франціи въ Объ этомъ находимъ любопытныя свъдънія Провансь. Цвъточныя почки этого куста, на страницахъ Inventions illustrées отъ собранныя до цвътенія и маринованныя въ уксусв пускаются въ продажу подъ назва-

гроздеобразно ниспадающіе, распускаются неніемъ пользуется гвоздика. Это ничто иное, въ концъ мая и въ іюнь и наподняють воз-какъ высущенная прыточная почка гвоздухъ ароматомъ, напоминающимъ запахъ дичнаго дерева, семейства миртовыхъ, ро-

собрать ихъ во время, т. е. въ началь цвь- Звъздчатый анись-это завязь еще неоплотенія, приготовляются превосходныя одадьи. Дотгореннаго цватка. Изь надразанной цвалепестки которой-точной почки агавы вытекаеть въ обиліп въ лимонно-желтый и буро-сладкій сокъ, которому мексиканцы дають Напомнимъ еще о громадномъ количествъ Гольшіе голубые цвіты огуречника упо-цвітовь, употребляемыхь фармакопсей на

Изъ цвътовъ культивируемаго въ настоя-Цвъты Yucca gloriosa, или одни въ видъщее время во Франціи чайнаго дерева салата, или въ соединеніи съ какими-либо готовять чай, который обыкновенно придругими овощами, придають дегкій пріятный готовляется изь дистьевь названнаго растенія и обладаеть всеми качествами чая, Самыя разнообразныя семейства растеній но превосходить его ароматомь п одно-

phea lutea-желтая водяная лилія, столь обы- Напомнимъ также о цвътахъ-овощахъ, кновенная въ нашихъ прудахъ и у берега между которыми первое мъсто принадлежитъ нашихъ рачекъ, отличающияся очень наж цватной капуста; затамъ артишокъ, брюссельнымъ ароматомъ, въ восточной Франціи упо- ская капуста. А шампиньоны, сморчки, трютребляется на варку замечательно вкуснаго, фели и т. д. -- это все те части растенія, которыя соотвътствують цвътку явнобрачныхъ.

Хризантемы на своей родина въ Японіи Въ кондитерскомъ искусства цваты бездають великольные цвыты. Изъ денестковь условно царствують при приготовлении кон-

Изь депестковъ цветовъ апельсиннаго. т. е. простой промывкой ихъ въ водв. Тамъ померанцеваго и лимоннаго деревьевъ приэто самое обыкновенное кушанье; въ ноябръ готовляють замъчательныя и полезныя для и въ декабръ во всякой японской зеленной пищеваренія варенья, а также извъстную лавкі можно видіть пучки этихь цвітовь, по своимь успокапвающимь свойствамь эссен-

> Фіалки, розы, цваты жасмина, желтыя воляныя лиліи и мн. пр. плуть на пригото

сваренные или поджаренные въ сахаръ, пред окабую, но вполив различную колію то

отвами цв. товъ при выльдев ликеровъ в такія тонкости и д тали, которыя абсолютно для ароматизаціп конфектъ, кремовъ, моро- недоступны для обыкновеннаю архим-

красящихъ веществъ, какъ, напр., шафрант при помощи фотографіи легко откривалесь (Crocus sotivus) и ими пользуются одновре-теперь следы вскрытія писемь, возстановияменно и для окрашиванія и для аромаги-ють тексть обуглившихся и сторынцых зацін пікоторыхь блюдь.

Но пальма первенства въ произрастания Біологическія па съъдобныхъ цвът въ безспор ю принадле-ловыхъ железахъ. Новъйшія изслідованія жить экзотическимь сгранамь; тамь они о значении изкоторыхь внутревникь сргадъйствительно могуть служить для прінгнаго новъпобудили Julius'a Neumann'a r Edm. Herrразнообразія меню.

бавляють для запаха цвъты особаго сор а вызываемых беременностыр. выюнка. Hemerocallis graminea. Изъ одного Полученныя путемъ втихъ **наблюданій** только Шанхая отправляють ежегодно внутрь данныя значительны и интересны. Данных сграны д. 3500 тоннъ этого цвътка.

гораздо чувствительные въ разнаго рода вымъ зепромъ). Поразительная разгица дучамъ, чемъ человъческій глазъ. Этимъ замъчается между кровью новорожденняго в важнымъ свойствомъ фотографіи, между про- кровью только что родившей женщини. Равчимъ, ст успахомъ пользуется современная личіе это выступаеть особенно ярко вътокъ криминалистика. Журналъ "Umschau" при-случав, если кронавыя пятна—на полотив волить рядь поразительных случаевь, вы бработать сначала али головь и затыль которыхъ фотографія оказала незамінимыя сділать пепытанія съ водой или нікоторыуслуги. Такъ, нужно было отыскать на ми кислотами. А именно: жировыя вещества чистомъ, вымытомъ съ мыломъ носовомъ растворяются алкоголемъ но въ водъ, соли-платкъ остатки крови. По вившиему виду ной ки-лотъ, сърной кислотъ оки выпаллять платокъ быль совершенно былый, безь вся- въ видь помутныния. Такимъ образомъ, кровь каго сатда какихъ бы то ни было иятенъ новорожденаго можно узнать от безошибоч-Химический ападиль въ данномъ случат ной увъренностью. Если же сившать изоказался неприменнуюмь, такъ какъ было сколько напель крови съ хлороформень я неизвъстно, въ какой части платка находи- сърной вислотой, то вровь беременной сврзлись п тна. Фотографическій снимокъ платка сить хлороформъ въ красный пвіть, сс. ч черезъ темносиній світо фильтръ сразу же вийсто крови беременной женщини запъ обнаружиль пятна; последна были выръзаны кі овь новорожденнаго, то хлороформъ. остаи, при анализъ, оказались кровяными.

Второй случай характернью. При обыскъ дичнаго содержания холестерны въ квартиръ одного лица, заподозръннаго Такъ какъ содержание въ крови такатъ въ изгот влени фальшивыхъ денежныхъ жировыхъ веществъ повышается при удалезнаковь, было найдено нъсколько литограф-інін половыхь железь, а также по превраскихъ камией. Вев камии были только что щени ихъ двительности въ старческомъ возгтательно отплифованы, и обычно примь расть, и понижается въ періода межетрувняемые способы наследованія этих вамней пін, когла внутренняя деятельность волоне обнаружили на нехъ никакого следа ка выхъ железъ наиболе повышена. 20 жеже кого бы то ни было рисунка. Путемъ фото сделать выводь, что половыя желеми ресуграфін, въ связи съ химическимъ изследо- мерують комичественное содержание жиль ваніемъ, удалось не только открыть следы веществъ. рпсунка на камняхъ, но и установить, что Будущій мерскей волоссъ. Усявия ворисуновъ этотъ пр дставляль воспроизведе раблестроенія харалтеризуются въ выстоввіє кредитнаго билета; мало того,—подъщее время необыкновенной сизлостью в этимъ рисункомъ на камит былъ открытъ быстротой своего темпа. Когда ин видин другой, выгравпрованный на ками за 20 л на мора современных выть трансантавляпередъ тамъ.—При просмотра одной очень ческих гитантовъ, поражающих громадцінной вниги въ публичной библіотекі было ностью своего корпуса и быстротою своего обнаружено, что изъ вниги вырвана была хода, пробъгающихъ разстояніе нежду- Ньюкъмъ-то гравюра; похититель, однако, оста Горкомъ и Гамбурговъ въ пять двей, 1 виль тонкую пропускную бумагу, которой думаемь, что максимумъ разміровь уде добыла прикрыта гравюра. Что изображала стигнуть. Но все это начте. Отранцій правюра, никто не зналь, но путемъ фото сейчась гитанть значительно презводить графія удолось точно воспроизвести ся со- ихъ всёхъ. Наши читателя, віроктис, спети держаніе: фотографія бумажки, закрывавшей посьтять визсть съ нами этогь автучій гравору, синтая чрезъ синій свето фильтры дворець, могущій увезти палий городь чесъ соотвътственными приспособленіями, дала резъ опеанъ.

ставляють изысканные продукты кондитер-скаго искусства.

Широко пользуются ароматическими овой примвровь, когда фотографія обнаруждасудебной и следственной практика накони-Нъкоторые пвыты обладають свойствами лось уже восьма значительное количест

Біологическія данныя е жененихь- не mann'a въ Вънъ произвести рядъ наблада Въ Китав, запримвръ, къ супамъ при-для выяснения наивнений въ-состава крови,

эти показали, что кровь женщины въ періодъ Практическое значеніе фотографіи. Из-беременности обогащается жировыми вещечто фотографическая пластинка ствами (а именно — пальметино-ложестеринонется безцватнымъ; это вависить. Эть раз-

Мелькіоръ де Вогюе, въ овоей прекрасной "щита"—234 метра; вверху, на уровив бу-книгь "Воспоминація и мечты", воспроиз- тупей главной палубы, она достигаеть 268 водить на красноръчивой страницъ подвиг: метровъ. Христофора Колумба. "Кто приблизити Двисти шестьдесять восемь метровъ! Преддругь къ другу два отръзка вседенной? тавдяете ди вы себъ подобное судно? По-Океанъ проможемъ между неми шпрокую мъщенное между пъщеходнымъ мостикомъ полосу мрака и опаспостей... Въ безплод-"Дезаръ" и мостомъ "Карусель"—разстоний ной долинъ, протянутой черезъ всю пла- въ 290 мстровъ—оно еле-еле могло бы двицету теряется всякій путь, ніть воспоми нуться. А прислоненное къ башні Эйфеля оно нанія, которое руководило бы человікомь... достигло бы почти пола третьей платформы. Волны перекатываются отъ одного полюса Такимъ образомъ не только "Деутшландъ" къ другому; и только звъзды созерцають съ его 202 метрами длины, но и другіе два, ужась этихъ пустынныхъ водъ... Вдругь, новъйшіе, огромные парохода, "Лузитанія" чудо! среди ночи, далеко въ пространствъ и "У авританія", оба длиною въ 240 медрожить на гребит волны огонекь! Это не гровь, плавали бы въ кузовъ "Европы", и то фосфоресценція волнь: огонекь маль и бль-оезь "тренія" вь какомъ бы то ни было день. Это—не звізда: онь слишкомь низокъ смыслів, такъ какь этоть кузовь иметь и онь идеть впередь, прямо впередь, какь 29 м. 90 с. ширины, тогда какъ кузовъ мысль, которая зажгла его. Это дампа ка. ... Мавританій" тол ко въ 26 м. 82 с. шичающаяся на мачть, на хрупкихъ реяхъ риною, "Кайзеринъ Августы"—23 м. 47 с. "Санта Маріи", скромнаго непалубнаго су- и "Деутшланда"—22 м. 42 с. Такимъ обраденышка, отъ котораго отказались бы наши зомъ мы видимъ. что "Деутшландъ", еще нерыбаки. Святой огонь, онъ освътить скоро давно производившій такую сенсацію, предпальний міръ"...

изображение этой легкой и хрупкой "Санта этого посатдняго скрыли бы его совершенно, Марін", благодаря которой Колумо́в открыль даже съ трубани. Америку. 8-го февраля сего года французскій Что приведеть такое чудовище въдвиморской музей открыль, подъ предсъдатель-женіе? Во вськъ отношеніяхь заатлантичествомъ адмирала Бессона, чудную модель скій великанъ линіи Гамбургъ-Америка бу-знаменитаго маленькаго судна. Интересно деть новымъ царемъ морей. Одна его емкооть вызвать воспоминание о славной, хрупкой галаеть его достойнымъ этого тигула. Для каравеляв \*) въ тотъ именно моментъ, когда того, чтобы представить себъ дости: утые резаканчивается постройка морского гиганта, зультаты, достаточно (не говоря уже о воен-превосходящаго величиною своею все, что номъ флоть, въ которомъ величайшіе драдмоди когда-либо видели, или представляли ноуты не превосходять 20000 тониъ виестижоды кодатам выдал, наи представили ноуты не превссаодить 20%0 тоннахь "Деугогромнъйшій въ мірь, по имени "Европа", шланда", о 24000 тоннахъ "Мавритани", о строится въ Штетинъ, на верфи "Вулканъ", 32000 тоннахъ "Кайзеринъ Августы", чтобы верфи обслуживающей линію "Гамбургь— прійти къ слъдующему вопросу: что все это Америка". Тамъ же лътъ 12 тому назадъ. въ сравненіи съ 50000 тоннами "Европы". Диператоръ Вильгельмъ, сопровождаемый которыя въ переводъ на кубическія шъры всемь своимъ дворомъ, присутствоваль при дають 141500 куб. метровъ? Такая махина, спускъ на воду новаго заатлантическаго которую можно выразить тремя цифрами: великана "Deutschland", который по своей 268 метровъ длины, 30 м. ширины и 31 быстроть и величинь считался тогда коро-метръ высоты-требуеть, само собою полемъ морей. Эфемерное царствованіе, которое пятно, большую двигательную силу, и легко сьоро покажется намъ почти смѣшнымъ при можно угадать, что пред тавляють собою сравнении съ могушествомъ будущаго судна! чудовищныя машины "Европы". Онъ со-Потому что, хоти это судно не убъеть ставять комбинацію изъ турбинъ и котловъ.

быстраго хода овоего предшественника распредвленных вы шести огромных по-(быстрве только на поль-узла вы часы) и мышениях корабля. Сила этого "центральне сократить замътно время перевада Гам-наго двигателя" достигнеть 70000 лошадибургъ-Нью-Іоркъ (122 часа вивсто 125 ча- ныхъсилъ. Для одного только перехода: судно совъ), но оно несомнънно превзойдетъ раз- должно будетъ свалить въ свои чуланы 600 мърами, безопасностью, комфортомъ и ро- вагоновъ, т. е. 5000 тоннъ каменнаго угля: скошью заатлантические пароходы всего міра. Въдь надо сжигать не мало угля, чтобы Верхній щить чудовища.

женію, это "верхній щить гигантской чере- вооруженный встви пушкали и сонахи, опровинутый на спину, къ которому приколачивають посліднія чешуйки", подъ когда нашь пароход: примоть на борть когорыми подразумівають пласты листоваго свой экпизакь, пассажировь, топливо, бажельза, площадью 18 метровь на 8 метровь 50 сантиметровь. На землів длина этого Пловучій домь во одиннадцать

шый мірь"... старлядь бы жальую фигуру рядомъ со Каждый изъ насъ можеть отлично видёть своимъ младшимъ братомъ, потому что бока

двигать подобную тяжесть! Подумайте только. Взойдя на безконечную илощадь верфи что "Европа" безъ своих машинъ, безъ Питетинъ, мы сразу можемъ составить котловъ, безъ дорожнаго снаряжения будетъ себъ понятие о томъ, что такое будетъ въсить 33.800.000 кило, т. е. на 9 миллю-"Европа". По нравящемуся нѣмцамъ выра-женію, это ,.верхній щить гигантской чере-вооруженный всѣми своими пушками и со-

этажей.

Представьте себ'в теперь этогь пловучій

<sup>\*)</sup> Морокое судно.

дворецъ, величественно движущійся по бочки устрицъ, 48,000 жиль, 50,000 жило оксану. Не ввирая на тяжесть своего снаряженія, онь подымается еще такь высоко изу и 6,000 кило фруктовь 12,500 кило изу и 6,000 кило обруктовь 12,500 кило изу и 6,000 кило обруктовь 12,500 кило изу и 6,000 кило изу и 6,000 кило обруктовь 12,500 кило изу обруктов 12,5 трудомъ различаетъ черты нассажировъ 350 тоннъ муки и 500 кило прожиси. трудомъ различаетъ черты нассажировъ во тоннъ муки и оси и ило прожнеть. 
К неервовъ и солонини тоже достаточне: 
К неервовъ и солонини тоже достаточне: 
12,000 кние солонини, 4,000 кветийи, 35 бочекъ, содержащихъ по 650 селедовъ, 900 меннаго дома. 
Что касается командирскаго местика, господствующаго надъ всёмь со оруженіемъ, то онъ возвышается на 23 м. 
Стинокъ съ шаминніонами, 2,300 кию развилення продел применента по от от применента по от 50 с. выше уровня моря! Это въ нъкото- ныхъ паштетовъ, 10,000 кило рису и сущен-Деутинандь только о палубь), путешествую-щій между двумя материками. Посьтимь напиткахь? Предоставимь двямь 6,600 жетоперь великана. Не цілый ли это городъ? провъ стерилизованнаго и 5,200 жестиновъ съ экипажемъ около 5000 человъкъ), прибличательно населеніе цілаго містечка. Какой сироповъ и 500 бут. лимонаду. прогрессъ въ теченін 10 льть посль внаме- Пожертвуємь охотно пассажирамь жи-

Развѣ нѣть кь ихь услугамь для гулянья, представить 3,000 литровь винь обмине-чтенія, болговии, куренья, ѣды и сна цѣлаго венныхъ, 700 литровь—винь, превосходнихъ. ряда великольно-убранныхъ заль, которые 9,500 бут. самыхъ тонкихъ винъ 5,100 бут. тянутся на протяженіи 100 метровъ; развъ шампанскаго (изъ которыть, уви, 2,100 сфабрикованы въ Германіи). Загімь еще кими столиками могуть одновременно объдать 175 кило чаю, 2,500 кило жофе и 2,200 бут. 800 нассажировъ 1-10 класса? А эти мъста коньяковъ и ликеровъ. Вогъ, съ чанъ можно для прогудовъ, съ ихъ пветниками и рощи-перенести, безъ особой скупи, перезадъ въ цами; курительныя комнаты, салоны для пить дней. дамъ, всъ эти роскошныя комнаты, безко-нечныя хоромы, соединенныя межцу собою подъомными машинами! И наконецъ «послъд-ній крикъ»: гимнастическій залъ дал дал приблезительно, 2.000,000 ф. (пассажири и массажа, бассейнъ и бани изъ пръсной воды. Не забудьте еще безпроволочный телеграфъ, въ годъ, болье 100 миллісновъ. Отбросниъ соединяющій каждую данную минуту па пифру приблизительно въ 20 миллюковъ сажировъ съ обоими полушаріями земли.

щается «уравновъщиватель», который по-погашеніе капитала, страховку и т. в. и оредствомъ очень остроумной системы пре дохраняеть отъ качки. Эта система, уже быстро покроеть расходы по постройна жепримъненная на одномъ изъ пароходовъ ваго парохода, т. е. бистро очистить сиоло динін Гамбургъ-Америка, основана на хорошо 60 милліоновъ. навъстномъ законъ сообщающихся сосудовъ: Да, американецъ 1912 года съущеть два резервуара. наполненные водою, помъ-вдоволь насладиться контрастомъ, жегда къ щаются по объ стороны парохода; они сое-нему скоро заявится эта чудесная «Карона» динены трубою, которою можно регулировать съ ея 268 м. длины, визстимостью въ 50,000 по желанію посредствомъ особаго механизма тоннъ, нагруженная подыми, принастич в проникновеніе жидкости изъ одного резер-вуара въ другой. Такимъ образомъ, благо-дари автоматическому противовъсу, который палубномъ суденышкъ, которое викло 18 и. безпрерывно боретси съ колебаніями судна. длипы, 7 м. ширины и 288 топны запешнавлонъ послед яго не превзойдеть 16 гра-мости, и представляю нассу неудобски и дусовъ, чвиъ достигается почти сов ршенное лишеній. исчезновеніе качки и... морской бользии.

Богато-снабленная припасами кладовая... ринт. Въ настоящее время въ Нью-Ісрії можно легко предвидьть, что у пассажировь на Broadway, сооружается колоссивно будеть прекрасный аппетить. Для пати дней зданіе Woolworth Building, своими разві перевада пароходь переть съ собою столько рами далеко превосходящее провизів, что ею можно было бы кормить свіе "небоскребы". Высота престировани престирова Свъжую говядину доставляють пассажирам. Въ 236 метровъ; фундаменть (на сиалистика 40 быковъ, 30 телять, 87 барановъ, 78 грунтв) заложенъ на глубни 32,5 метровъ пинды, почти столько же свъжей рыбы, 42 высота здания будеть доставля доставля почти столько же свъжей рыбы, 42 высота здания будеть доставля почти почти столько же свъжей рыбы, 42 высота здания будеть доставля почти почти столько же свъжей рыбы, 42 высота здания будеть доставля почти почти столько же свъжей рыбы, 42 высота здания будеть доставля почти почти столько же свъжей рыбы, 42 высота здания будеть доставля почти почти столько же свъжей рыбы, 42 высота здания будеть доставля почти почти столько же свъжей рыбы, 42 высота здания будеть доставля почти почти столько же свъжей рыбы, 42 высота здания будеть доставля почти почти столько же свъжено почти почти столько же свъжено почти почти почти столько же свъжено почти почти почти столько же свъжено почти по

- небоскребъ, въ 11 этажей (на ныхъ овощей—развъ не достаточно записовъ?

ноторосов ва точения то даль после впамона и поморгания поморгания памъ 81,000 бут. памъ, и даже, если оти весь этоть подъ чувствуеть себя, повидимому прекрасно на этомъ огромномъ судив.

Весь этоть подъ чувствуеть себя, повидимому прекрасно на этомъ огромномъ судив.

Водъ даже образомъ на "настоящій" потребъ: одъ нежеть образомъ на "настоящій" потребъ: одъ нежеть образомъ на "настоящій" потребъ: одъ нежеть

ровъ съ обонми полушарими земли.

вотъ еще: въ трюмъ судна помъвнайо, 4 миллона на служебный пересилать,

Успахи строительной техники въ Аме-

тораго будеть въсить свыше 20.000 тоннь, 6,5 метра. До высоты пятаго этажа станы повоится на 69 столбахъ, діаметромъ възданія облицовываются гранитомъ, ствиы 2,9—6,1 метр. При постройки самымь тща остальных влажей — терракотою; внутри тельнымъ образомъ наблюдается, чтобы стины будуть выложены пустотильны киродильть зданіе безопаснымъ въ пожарномъ пичами. Всй отдильныя части зданія, даже отношенія. Всіз полья подпорки и балки полы, косяки дверей и оконъ и рамы устранзаполняются бетономъ и покрываются сна-ваются не изъ дерева, а изъ огноупорнаго ружи сначала слоемъ цемента, а затъмъ— матеріала—терракотты, прессованной стали слоемъ терракотты. 26 подъемныхъ машинъ, и т. п. Въ архитектурномъ отношеніи повоторыя будуть сослуживать сообщение вый гиганть вовсе не производить впечавнутри дома, закимчены въ особыя шахгы тавнія давящей, неукимей громады, какъ не поддающіяся дійствію огня. На случай большинство современныхъ небоскребовь: какой-нибудъ катастрофы булутъ сооружены въ немъ преобладяють прямыя вергикальчетыре шпровихъ ластинцы, также хорошеныя линін, а верхняя половина его, начизащищенныя въ противоножарномъ отноше ная съ 31-го этажа выступаеть въ виде нів. Высота отдільных этажей, число ко-мощной, но стройной башии.

270 метровъ. Зданіе, желізный скелеть ко-Іторыхь достигаеть 55, опреділено въ 4,1-

### НАУЧНАЯ ПЕРЕПЫСКА.

Причичы лучной рапуги. Въ № 11 "Въстника Знанія" была по-ръже, потому что для появленія ся нужно міжнена замітка одного изъ подписчиковь соединеніе гораздо большаго числа условій,

Причины этого явленія—ті же самыя, паблюдаль лунную радугу почью.

что в обыкновенной радуги, т. с. двойное предомленіе и внутреннее отраженіе світового луча въ кашляхь воды. Но такъ какъ имівшіе возможность наблюдать подобнаго лунный світь зпачительно слабіе, чімь рода явленія, посылали свои наблюденія, солнечный свыть, то лушная радуга гораздо подробно и точно описанныя, въ Николаев. бавдиве, не всегда видны отдельные цвета скую Главную Физическую Обсерваторию спектра, и она-почти бълаго свъта. Хотя въ Потербургъ. Последияя собпрастъ метеодунная радуга — сравнительно радкое явле-рологическій наблюденія со всей Россіп в ніе, но его можно видать каждый годь, какь разрабатываеть ихъ.

увъряеть Фланиаріонъ. Она наблюдается о наблюдавшейся пит лунной радуга съ чамъ для обывновенной радуга. Лунную просъбой дать объяснение этому явлению радугу наблюдали и описали многие ученые. Вотъ что могу сообщить я по этому вопросу. Такъ, Америго Веспучи (1501) многократно

Э. X. Bybsu.

### БИБЛЮГРАФІЯ <sup>\*</sup>).

Николай Реулло, (псевд.). "Пъсни равня-го ваката", 892 стр. Тифинсъ, 1910 г. ц. 1 р. 63 стр. Изд. "Новая Школа", СПБ. 1911 г. Н. Е. М. (Ник. Реулло). Драматическія ц. 25 к. фантавін № 1, "Сафо". въ 3-хъ дъйств. 70 стр. Т. 1911 г. ц. 20 к.

д. 2 р.

начальныхъ училищъ, болъс 800 практическ. упражненій. 120 стр. Изданіе 4-е, СПБ., СПБ., 1911 г., д. 2 р. 1912 г. д. 30 к. М. Конопницкая. Художествен. Б-ка, № 81.

1912 г. д. 30 к.
Проф. Ф. Шиндтъ. 250 отвътовъ на "Дымъ", "Наша кляча", д. 5 к. фотографическіе вопросы, 107 стр. Изд.

Щепанскаго, СПБ. Проф. П. И. Ковалевскій. Отсталыя и не пормальныя дати, ихъ деченіе и воспитаціе 173 стр. Изд. СПБ. родительского кружка, практическомъ изучения 270 стр. СПБ. вып. 4-й.

Вентвортъ и Э. Ридъ. Начальная ариежетика, вып. 1-й, 129 стр. Изд. "Новая Вып. 4-й. Матеріалы по наученію Перм-Шкода", подъ ред. В. Р. Мрочека. СПБ. скаго края. 160 стр. Изд. Музея, Пермь. 1911 г., п. 30 к. 1911 г., п. 1 р. 20 к. 3. С. Томпсонъ. Жизнь гонимыхъ, пер.

70 стр. Т. 1911 г., п. 20 к.

Шмидтъ Г. Справочная кпижка для фотографирующихъ съ не ативъ-реестромъ, 52 стр.

Иделанскаго, СПБ.

Вл. К—ъ. Братъ Геприъ (СПБ. 1911 г.)

П. Д. Успенскій. Каючь къ загадкамь шихь дней). 46 стр. СПБ., 1911 г., п. 85 к. міра, 264 стр., над. "Трудь", СПБ. 1911 г., Мв. Огіенко. Объ ударенін въ географи-2 р. ческих именахъ, 62 стр. Кіевъ, 1912 г. Герасимовъ М. Русская грамматика для Изд. И. И. Самоненко, п. 25 к.

Е. Н. Водовозова. На заръ жизни, 608 стр.

Историно-Литературная Б—на, подъ ред. Изанова-Разумника. № 12, Г. Р. Державинъ: стихотворенія 147 стр. СПБ., 1911 г., п. 30 к.

М. Ф. Ковалинъ. Французскій яз. въ его

1911 г., ц. 1 р. 75 к. Пермскій Научно-Промышленный музей.

съ англ. М А. Орлова, 270 стр. Изд. П. В.

Ф. Шпильгагонъ. Одниъ въ полф не

м 1 "Въсти, Зв." 1912.

<sup>2</sup>) Отемвы о вингахъ будутъ даны въ Луковникова, ц. 1 р.

воннъ, пер. съ нън. М. Лихтенштад ъ, над пад. ... Впблютечка Копейка", 20-1 II-е 696 стр. 1911 г., ц 1 р. 25 к.

за", Москва, ц. каждой кн. 10 к. — М. № 36, содерж.: М. Горький—Матрый Вель-Твень—Разглюрь съ интервьюеромъ; Па-макинъ, И. Шмелевь—Человък из реско-пазьянь—Пятна крови, Неллерь—Сем до-рана, 174 ст. СПБ., 1911 г. ц. 1 р. хрущинскій М. Краткій учебикъ армо-Его превосходительство; О. Кобылянская— метики, курсъ І, ІІ, ІІІ жи ор. уч. жи. Арпстократка; П. Наисонъ — Миніатюры: 135 стр. СПБ., п. 70 к. Н. В. Гоголь — Миргородь; Оедорь Соло-губъ — Маленькій человькь; Ивань Франко — культуры и подитики № 1-й, 64 стр. 2-й Кь свъту; Джеромъ-Во что обходится яко-тодъ изл., СПВ. 1911 г., ц. 15 к. безность; Л. Н. Толстой — Живой трупъ; Программы чтенія для самеобразобезность; Л. Н. Толстой — Живой трупъ; Джэнъ Лондонъ—Любвицы Мидаса; Г. Д. ванія, шестое над. 348 стр. СПВ., 1911 г.; Аниунціо—Графиня д'Амальфи. П'яна ка-п. 40 к.

подъ сурдинку; Б. Келле манъ — Морс; 1911 г. Саратовъ, ц. 2 р. 50 к. Р. Киплингъ — Книга Джунглей; Уйда — Зильберманъ Г. и Л. Л Деревянные башмачки. Цъна каждой внижки Устройство для предупрежденія столиновенія 30 к.- К. гамсун - Роза; І П Якобсень - жельзиодорожных поведова, 5 стр. Как. —Нильсъ Люне; Гюи до Мона санъ — Под., 1911 г. Жизнь, —Г. Усласъ — Когда проснется спя-

щій. ц. 40 к.

9-го ноября.

ТОЛЬСКАГО 1911 г., ц. 10 к.

боліе важных среди. значеній человьче- 11я юношества, 14 стр. 1911 г., ц. 7 ж. скиго тіла. сост. Леономъ Дюпонъ, 20 стр. П. П. Румянцевъ. Матеріали по оболі-

Дръ Яринъ. О чумъ, 19 стр. Кременчугъ, СПБ., 19 1 г. 1911 г., ц. 10 б.

208 стр. СШБ., 1912 г., д. 1 р.

В. П. А-овъ. Гри орій Отрешьевъ, драма, 25 к.

104 стр. СПБ., п. 50 к.

Проф. О. В. Бліговидовъ. Тефлисскіе пер. съ французскаго 228 стр. того же ам. Высшіе Женскіе Курсы въ 1910—1911 г. СПБ., п. 1 р. 25 к. 34 стр. Тефлисъ. 1911 г.

А. Луговой. Между двухъ смутантъ

Вя. Тукалевскій. Исканіе Русских Ма-соновь 71 стр. СПБ., 1911 г., п. 75 к. П. Д. Первовъ. Продоженіе перваго теде-графа черва оксань, 92 стр. Изд. 2-е. М., 1911 г., п. 35 к. 1911 г., п. 75 к. 1912 г., п. 75 1911 г., п. 35 к.

О. Павловская Скоромный и постный п. 1 р. столь, ховийств. кн. для пригот. 2400 бл. 5-е наданіе 750 стр. Изд. Т-ва А. Ф. Марксъ. струнм. Изд. Т-ва, Марксъ, п. 1 р. 25 г. Сборинъ худомественныхъ произведе-т. 2-й, 893 стр. Изд. Т-ва Марксъ. СНЕ

вій родной и иностранной литературы, д. 1 р.

ныхъ произведений, СПВ., 1911 г., п. 30. Бремъ. Жизнь животимхъ, т 6-й—ичицы. Н. Р. Политуръ. Михаих Васиковачь 620 стр. Изд. Т.ва "Діятель". СПБ., 1911 г. Домоносовь и жизнь 18-го выка, 138 стр. К. С. Баранцевичъ. Тихое счастье, т. 3-й., СПБ., 1912 г., п. 40 в.

312 стр. Изд. Т-ва Марксъ. СИВ., п. 1 р. Наряъ Шенхеръ. Въра и Родица, траг. К. С Баранцевичъ. Чужакъ, т. І-й, 341 одного народа, пер. съ изи. Гореза, 72 стр.

стр. Пад. Т-ва Марксъ, ц. 1 р.

А. Луговой. Взятка, т. 8-й, вгорое над.. 286 стр. Изд. Т-ва Марксъ, СПБ., ц. 1 р. скаго Об-ва 31 стр. СЦВ, ц. 50 г.

Универсальная Библіотека. Изд. "Поль-

ждой кн. 20 к.— Альфредъ де Мюссе—Ло-рензаччіо; К. Гамсунъ—Странникъ играетъ ныхъ отношеній въ Россіи, ч. II-я 689 стр.

Зильборманъ Г. и Л. Ландвигоръ.

Проф. Сиповскій. Сокращенный курсь Исторіи Русской Словесности, ч. 1-и 208 стр.

Е. Милицына. Призраки, 29 стр., и Сказка Изд. "Т-ва Художест. Печати", СПВ., 1911 г., ц. 1 р.

Уставъ Зсперанто-русскаго инигонзда-льскаго Анціонернаго Об-ва, 31 стр. химика-органива, пер. А. А. Шуминкаго 11 г. п. 10 к. 346 стр. СПБ, 1912 г. п. 1 р. 80 ж. Маменто. Для врачей и спортсменовъ пап-маменто. Для врачей и спортсменовъ пап-та (въжних средня в пределать в предела

СПВ., 1911 г., п. 25 к.

гр. Цвътаевъ. Указатель по всеобщей ства, дозяйства и землепользования в Септдованію туземнаго и русскаго старожительлитературъ, 156 стр. СПБ., 1910 г., ц. 1 р. ръченской Области, т. I-й, вып. I-4, 683 скр.

Л. М. Василевскій. Стихи 1902—1911 г. пер. съ англійскаго, 250 стр. Илд. Лиори турно Научнаго Книгонадат: СПВ, ц. 1. р.

За жени Императрицы Екатерины Пай,

угодника. На путяхъ. СПВ. 1910 г., д. 1.р. Н. Е. М. (Ник. Реулло). Драматическія Т. 2-й, 304 стр. изд. Т-ва "Зланю", д.1 и фантазін— Танець Саломін", въ 3-хъ действ. Т. 1-й, разслазні. Деревенск. 99 стр., Тифлисъ, 1911 г., ц. 25 к.

С. Консталтиновъ. Миніатюры, 192 стр., Голубивкъ. Нянька. Стіпов. Волибний фонарь. За світовъ. Идеанисть. За світовъ.

Я. И. Рудневъ. Учебникъ географіи мя Д-ръ Грюнбергъ. Новое о "606", о его нарон. школь, 158 стр. СПБ., 1911 г. дъйствіп и примъненіи при сифились 16 стр.,

очерки современныхъ религ. искалій. 190 стр. М. 1911 г., ц. 1 р.

В. Чернышевъ. Правильность и чистота русской рачи. Опыть русской стилистичекой грамматики. Ниператорскою Академіею
Наукь трудь этоть въ рукописи удостоень
премін име и М. Н. Михельсона. 229 стр.,
СПБ., 1911 г., ц. 1 р. 70 к.

малометнихь. Отчеть СПБ. Столичнаго Ми-стр. ц. 50 к. рового Судьи за 1910 г., 184 стр. СПБ, Жиркевичъ. Сонное царство великихъ на-

туберкулегомъ въ Россіп. 96 стр. Одесса, Впльна, 191 г., ц. 50 к.
1911 г., п. 90 к.
Курчинскій М. А. Городскіе финансы. 1911 г., д. 90 к.

Даніэль Галеви. Жизнь Фридриха Ниц і Іруссін въ копць 19 и началь 20 въка ше, переводь съ французскаго А. Н. Иль- (1870—1910). 433 стр. 1911 г., ц. 3 р. инскаго, подъ редакціей и съ предисловіемь: (1870—1910). 433 стр. 1911 г., ц. 3 р. инскаго, подъ редакціен и об продавие т-ва подъ редакціей проф. Д. М. Синцова, вып. Вольфъ, СПБ, и Москва, 1911 г. ц. 1 р 1-ый. 73 стр. Одесса, 1910 г., ц. 60 к. проф. Ф. Браунъ. Мон работи по без-

А. М. Оемелиди. Мыслители 19-го въка. Проф. Ф. Браунъ. Мон работи по без-Польша, Г. Сенкевичъ: его дитературная 92 стр. 1910 г., ц. 70 к. провода, жизнь, труды и мысли. 409 стр., Проф. А Штокъ и прив.-дон. А. Штокъ ц. 1 р. 50 к.

шпильгагенъ Фридрихъ. Одинь вы под чественному вооргали тоскому не воинъ. Романъ, переводъ съ нѣмецкаго рев. съ нѣм., подъ ред. проф. П. Г. Мелико-М. Лихтенштадтъ. 693 стр. Изданіе 2-ос. ва. 173 стр. Одесса, 1911 г., ц. 1 р. 20 к. 1911 г., ц. 1 р. 25 к

стихотворенія. 11 стр. 1-ое паданіе Алек-подъ ред. проф. П. Г. Меликова. 164 стр., сандра Рахмилевича, ц. 1 р. 20 к.

ндра Рахмилевича, ц. 1 р. 20 к. ц. 1 р. 20 к. М. Планнъ. Отношеніе новъйшей физики Архимедъ, Гюйгенсъ, Лежандръ, Лам-

Б. Б:льцано. Парадоком безконечнаго. Вычь Ломоносовъ". Жизнеописаніс. 160 отр. Перев. подъ ред. проф. И. В. Слешинскаго. 1911 г. Ц. 75 к. 119 стр. Одесса, 1911 г., ц. 80 к.

для средн й школы. 133 стр., ц. 80 к.

заведеній. III ч. 94 стр., ц. 50 к.

тека, В. Тильденъ. скаго. 93 стр., ц. 50 к.

Эепръ и матерія. Подъ ред. проф. И. И. въ вы щей степени интересной и заслужи-Бергмана. 144 стр. 1911 г., ц. 80 к. вающей самаго широкаго распростр ненія

Д-ръ Грюнбергъ. Новое о "606", о его п. 40 к.

Рейтлингеръ, Десять лъть дъятельности Географическій словарь Россіи подъред. Маяка", 42 стр. СПБ., 1911 г. Рихтера, составиль Лурье, вып. 6: Грязну-А. С. Панкратовъ. Ишушіе Бога, кн. 2-н., шенскій— Егра-Ляга. Изданіе Лурье, 288 стр.

Ялта и ближайшія окрестности. І-ый

выпускъ. 106 стр. 1911-12 г., п. 36 к. Пудыковичъ. 9. 9. Краткая Исторія, со русской рычь. Опыть русской стилистиче- чногими портретами и другими рисупками,

СИБ., 1911 г., ц. 1 р. 70 к.

Вадачь для учениковь старшихь классовь Н. А. Онуневь. Особый судь по дыламь ср. уч. зав. и для подг. на атт., арыл. 78

чинаній. Къ стольтнему юбилею дня рожде-1911 г., ц. 1 р. чинаній. Къ стольтнему юбилею дня рожде-Д-ръ А. Н. Бобровъ. Очеркъ борьбы съ нія Ив на Петровича горнилова. 206 стр.

эволюція налоговой системы въ городахъ

Проф. А Штокъ и прив.-доц. А. Штэпр. 50 к. Практическое руководство по конц-шпильгагень Фридрихь. Одинъ въ поль чественному неоргачическому анализу. Пе-

3. С. Тэмпсонъ. Жизнь гонимыхъ. Пере- влеченія и игры. 357 стр. Перев. съ 3 нѣводъ съ англійскаго Орлова. 265 стр., ц. 1 р. мецк. изданія І. Л. Левингова, ц. 1 р. 40 к. В. П. Руадзе. Внукъ Опѣгина, романъ. Л. Мамлокъ. Стереохимія. Перев. съ нѣм..

жь механистическому міровозэрьнію. Перев. берть. О квадратурь круга. Съ приложесъ нём. І. Л. Левинтова. 42 стр., ц. 25 к. ніемъ исторіи вопроса, составленной проф. Сэрь Оливерь Лодиъ. Міровой зенръ. Ф. Рудіо. Перев. съ нём.; подъред. прив.-доц. Перев. съ англійскаго Д. Д. Хмырова. 216 стр. С. Бернштейна. 155 стр. д. 1 р. 20 к.

Б. Н. Меншутиннъ. "Михайло Влондъе-

9 стр. Одесса, 1911 г., ц. 80 к. Эта книга Б. Н. Меншуткина написана Александръ Смитъ. Введение въ неорга- по предложению Комиссии, избраниой Аканическую химію. Перев. съ англійскаго подъ демісй Наукт для выработки способовъ че-ред. проф. П. Г. Меликова. Вып. ІІ-ой. твованія 200-літняго юбилея дня рожденія Одесса. 1911 г., ц. 1 р. 50 к. М. В. Ломоносова. Въ ней многосторонияя А. А. Добіашъ. Учебникъ электричества жизнь Ломоносова охвачена со всъхъсторонъ, но главная заслуга автора заключается въ Ю. Н. Вагнеръ, В. Р. Заленскій, А. В. томъ, что онь особенно подробно остановился нечаевъ, Д. К. Третьяновъ. Учебникъ на научной діятельности Ломоносов, надоприродовіднія для низинах классовъ учебн. «изъ въ доступной формі въ высшей степени замѣчательные, но до сихъ поръ поче-Популярная естественно-научная библю-му-то остававшіеся въ твии взгляды и ока. В. Тильденъ. Химическіе элементы теоріи этого перваго русскаго естествоис-Разсужденіе о природ'є и происхожденіи ихъ пытателя. Ц'єнность книги увеличивается Переволь съ англійского М. П. Дукель-еще темь, что она плаюстрирована множенаго. 93 стр., ц. 50 к. ствомъ рисунковъ, отдъльныхъ картинъ, пор-новыя иден въ физикъ. Сборнивъ № 2: третовъ и автографовъ. Все это дълаетъ се

За содерж отдъла объява. издательство нанакой отвътственности ва прадваден

годъ изд.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1912 ГОДЪ

на общепедагогическій журналь для учителей и дъятелей по народному образованію

УССКАЯ ШКОЛ

Программа журнала: Общіе вопросы образованія и воспитаці форма школы. Экспериментальная педагогика психологія, школьная і Методика преподаванія разл. предметовъ. Исторія школы. Обарры шихъ теченій въ области разныхъ наукъ. Дъятельность госуд, и общест учрежденій по народному образованію (Соста поста по учрежденій по народному образованію (Госуд. Думы, земства и пр.). Нары ное образование за границей. Низшая и средняя школа въ Россіи. Вопрос національной школы разл. народовъ Россіи. Женское образованіе. Профессіональное образованіе. Вижшкольное образованіе.

Кром'в статей по означенной программ'в, журнала даета сабрующ постоянные отдълы: І. Экспериментальная педагогика, вед. ред. А. П. 📢 чаева и Н. Е. Румянцева. II. Критика и библіографія, обзоры педагогических и дітских журналовъ. III. Хроника общаго и профес. образованія въ Россіи и за границей. IV. Хроника библіотечнаго дівла и внішком наго гобразованія. V. Разныя извістія. VI Новости литературы. VII. Новійній правіт.

распоряженія и законодат. постановленія.

Въ журналь принимають участіє: И. Алешинцевь, Х. Д. Азческай, П. П. Балталонь, проф. И. Бодуэнь-де-Куртенэ, Н. Борецкій Бергфайлай Н. Бочкаревь, Э. Вахтерова, В. П. Вахтеровь, проф. Б. Вейнбергь, проф. А. Грунскій, Ц. Я. Гуревичь, А. Гуревичь, Евг. Елачичь, проф. П. Заболотскій, С. Золотекій, П. Я. Гуревичь, А. Гуревичь, Евг. Елачичь, проф. П. Заболотскій, С. Золотекій, П. Я. Коревь, П. Заболотскій, П. Я. Коробко, проф. Н. И. Краневь, В. Келтуяла, чл. Г. Думы Ив. Клюжевь, проф. Н. М. Книповичь, Н. Я. Коробко, проф. И. Лапшинъ, проф. А. Лазурскій, Э. Ф. Лесгафть, проф. Т. Локоть, П. Г. Мижуевъ, А. Мезіеръ, проф. А. Музыченко, проф. А. П. Нечаевъ, М. Новорусскій, Ф. Ф. Ольденбургъ, Л. Оршанскій, А. Н. Острогорскій, проф. А. Л. Погодинь, д-ръ В. Рахмановъ, Б. Райковъ, Г. Роковъ, привлоц. Г. И. Россолимо, Н. А. Рубакинъ, Н. Е. Румянцевъ, С. Ф. Русова С. И. Сазоновъ, Л. С. Севрукъ, Н. М. Соколовъ, М. М. Соловьевъ, А. Стаховичь, Чл. Г. Думы І. Титовъ, Н. Томилинъ, М. Тростниковъ, Р. Г. Туминъ, В. А. Флеровъ, А. П. Флеровъ, проф. Г. В. Хлопинъ, В. Чарнолускій, В. Черви, шевъ, Н. В. Чеховъ, С. И. Шохоръ-Троцкій, кн. Д. И. Шаховской, А. Ливевъ, Н. В. Чеховъ, С. И. Шохоръ-Троцкій, кн. Д. И. Шаховской, А. Ливевъ, Н. В. Чеховъ, С. И. Шохоръ-Троцкій, кн. Д. И. Шаховской, А. Ливевъ, Н. В. Чеховъ, С. И. Шохоръ-Троцкій, кн. Д. И. Шаховской, А. Ливевъ, Н. В. Чеховъ, С. И. Шохоръ-Троцкій, кн. Д. И. Цаховской, А. Ливе Въ журналъ принимаютъ участіс: И. Алешинцевъ, Х. Д. Алективъ иневь, Н. В. Чеховъ, С. И. Похоръ-Тропкій, кн. Д. И. Шаховской, А. Япъ-ирскій и др. "Русская Школа" выходить ежем. книж., же менае: и печ. листовъ. І одиненая цана: въ СПБ. безъ дост.—еемь р., съ дост.—7 р. 50 к-для иногородн.—восемь р.: за границу—девять р. въ годъ. Для сельения учителей, выписыв. журналь за свой счеть-шесть р. въ годъ, съ разсроф кою (при подпискъ—3 р., и къ і іюля—3 р.). Городамъ и земствот писыв. не менъе 10 экз., уступка 15%. Книжн. магав. за комисоја год. цъны. Подписка съ разсрочкой и уступкой телько въ комусът да Редакторъ-издатель Я. Я Гуреви (СПБ., Лиговская д. 1).

### VII-1 годъ изданія "Lietuvos Ukininkas" vii-1 годъ місь

издается въ Вильна еженедально съ приложеніями: 2 раза въ масяцъ "Zemie, селься хозяйственное приложеніе. 1 разъ въ мізсяцъ "Sveikata" о болізнять ії согранній здоровья. 1 разъ въ мізсяцъ "Jaunimas" для нуждъ и съмообразованія сальси молодежи. Нізсколько разъ въ годъ (періодически) "Zibute" по женскому вобрас Годичные подписчики "Lietuvos Ukininkas" пслучають безплатно больщей настенный календарь Vilniaus Kalendorius" на 1913 года.

Подписная цъна "Lietuvos Ukininkas" со всъми приложеніями: на 1 год полгода 1 р. 50 к., на 3 мъсяца-75 коп.; за границей на 1 годъ-4 руб-

III-2 годъ изданія "Lietuvos Žinios" III-2 годъ примін

издается въ В льнъ, 3 раза въ недълю, съ приложеніями: ежемъсячно "Мокуна издается вы В лень, о реза в подвим, от приложениями. Сменькали жили пля нуждъ народной школы, непері дически "Auśrine" (журпанъ учи отдълами "Vasaros darbai" и "Farmaceutu reikalai".
Подписная цъна "Lietuvos Zinios" со всъми приложеніями: на одинъ год

на полгода-2 руб. 30 к.; за границу-на одинъ годъ-6 руб., полгодъ-

"Bendrija" 1.2 rogs registle I-E TOIR WIGHTE ежемъсячникъ, посвященный дълу коопераціи.

Подписная цена: на одинъ годъ-1 руб. 50 коп.; за границе Всъ вышеупом. изд. издаетъ Товарищ, на въръ "Ф. Борткевытъ "К. Гапа Всъхъ трехъ изданій а дресъ: Вилоне, Самотрекса, Ло 10.

## О ПОДПИСКЪ въ 1912 году

на еженедъльный иллюстрированный журнялъ

# BORPYTB

XXVIII r. изданія.

^^^^

CB-BTA

XXVIII r. изданія.

Въ 1912 году подписчини получать:

журнала путешествій ВОХРУГЬ СВЬТИ", и приключеній о о о о в ВОХРУГЬ СВЬТИ", содержащаго целью радь научно-популарных отделовы Географія, этнографія, естествознаніе, научныя открытія, техническія изобрътенія и т. д.

12 ДЖЕРЭМА К. ДЖЕРОМА,

ВЪ НОВЫХЪ, ПОЛНЫХЪ Я ХОРОШИХЪ ПЕРЕВОДАХЪ, СДЪЛАННЫХЪ СПЕ-ЦІАЛЬНО ДЛЯ ЭТОГО ИЗДАНІЯ. Англійскій юморъ—лучшій юморъ въ міръ. Самов цівнов у юмориота, это когда онъ разоказываеть омішныя вещи съ невозмутимосерьевнымь лицомъ. Таково именно свойство виглійскаго юмора вообще и ДЖЕРОМА К. ДЖЕРОМА—ЕГО ЛУЧШАГО ПРЕДСТАВИТЕЛЯ—въ частности.

Великолъпно излюстрированныхъ СБОРНИКОВЪ новъйшихъ романовъ, повъстей и разсказовъ путешествій и приключеній На СУЩБ и на МОРБ,

издающихся по образцу лучшихъ англійскихъ изданій этого рода. Убористая печать въ 2 колонки. Увлемательный матеріаль для чтенія.

Наконеда, съ доплатою і рубля подписчана получать цінную премію:

Опновніе воїхъ чудесь міра, созданных природой и человічесними руками во воїхъ честяхь світи и во воїхъ странахъ. ТЕКСТЪ ПРИНАДЛЕЖИТЪ ИЗВЪСТНЫМЪ ПУТЕШЕСТВЕННИКАМЪ.

ПОДПИСНАЯ ЦЪНА НА ЖУРНАЛЪ Съ 12 книгами соч. Джерома К. Джерома, 6 сбори. "На сушъ Ринами оъ "Научно-попул. библютеки" съ пересылкой и доставкой.

ПОД ПИСНАЯ ЦВНА НА ЖУР.1АЛЪ съ 12 км. соч. Джерома К. Джерома, 6 об. "На сушв и на морв", В км. "Научно-попул. би-бліотеки" и съ преміой "Чудеся міра" съ перео. и доставк.

Допускается разсрочка: при подпискъ 2 руб., къ 1 апръля 2 руб., къ 1 апръля 2 руб., къ 1 і апръля 2 руб., къ

неврастеніей, старческой дряхлостью, половымъ безсиліемъ, истеріей, невралгіями малокровіемъ, чахот-**ІЛЯ ЛИЦЪ СТРАДАЮЩИХЪ** 

сердцебіеніе, перебои, міскардить), пртеріосклерозомь, алкоголизмомь, спинной сухоткой, параличами вой, сифилисомъ, посл'єдствіями ртутнаго леченія, сердечными бол'єзнями (ожир'єніе, силерозь сердца,

слабостью отъ перенесенныхъ болтзней, переутомленіемъ и проч.

по пластвію съ намъ вичего общаго не вилющія. Ціна СПЕРМИНА-ПЕЛЯ З рубля. винаеніе на назеаціе «СПЕРМИНЪ-ПЕЛЯ», такъ вкат все другіе препараты суть плохія подражавія СПЕРМИНА-ПЕЛЯ добных в средствъ. Вое описанные въ литературе выдающимися учеными и възгами блестиціе результаты при ле-ченін вышепонменованных болганней достигнуты коключительно СПЕРМИНОМ В-ПЕЛЯ, поэтому следуеть обратить и вредных для зперевыя полражаний. Въ виду этого мы считаемъ своимъ долгомъ предостепечь больных отъ по-Увеличивьющійся съ каждыть днемъ спрось на СПЕРМИНЪ-ПЕЛЯ вызваль появленіе множества малоп'янных дия выяснания всей малогинности этих, подражений издана особая брошира, которан высылается вийств от

Поставщики двора ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА. — СПВ. В. О., 7 лип. 18. ІРОФЕССОРЪ ДОКТОРЪ ПЕЛЬ и С-вья воввишею литературою о СПЕРМИНБ-ПЕЛЯ по первому требованию.

ОРГАНОТЕРАПЕВТИЧЕСКІЙ ИНСТИТУТЪ

## Содержаніе №№ 7—12 Евстника Знанія" за 1911 г.

1. Отдълъ естественныхъ наукъ.		
•	.\•	Стр
Вильгельнъ Бельше. По следамъ питекантропа	VΠ.	6.0
Д-ръ Александръ Соколовскій. Либерійскій гиппопотамь	VΠ.	436
Ф. К. Бичъ. Реставрація доисторическ хъживотныхъ.	VП.	638
Пр ф. Н. Гер тъ. Возможно-ли возвращение дедниковой эпохи.	VII.	<b>64</b> 3
Ан. Изсий. Грабы	VΠ.	647
Проф. Б Донатъ. Успъхи физики	YШ.	685
Проф. Б. П. Вейнбергъ. Физика и медицина	νш.	687
Проф. С. Арреніусь. О природів Марса	VШ.	604
Д-ръ Ф. Б. Зольгерь. Значеніе цвета кожи въ деле защиты организма	V 1111	0.4
отъ вредныхъ свётовыхъ дучей.	۷Ш.	698
Д. Клариъ Наталь. Евгеника и генетика	VIII.	702
Проф. Ма шаль. Къ естественной истории мухи	VШ.	709
Дръ А. Липшицъ. Нервъ за работой	IX.	814
Проф. Ж. Фабръ. Полевой сверчокъ	IX.	820
Дръ Г. Штели. Металлопожирающія насткомыя	IX.	824
щ род, штоли, истанацимарающий пасиковый,	IX.	828
<b>Ж</b> Гарсонъ. Замѣтка по практической химіи	IX.	831
Дръ В. Блонъ. Последнія результаты изследованія землетрясеній.	IX.	838
Дръ Ф. Гаммеръ. Къ изсабдованию насабдования зокаютрясения	X.	906
дръ ф. гамиръ, пъ изследовани наследовенности у человена.	Λ.	906
Д-15 Каль Мюльсовъ. Образованіе жемчуга въ пресноводныхъ рако-	Χ.	011
Винахъ	X.	911 913
Проф. К. Эшерихъ. Нравы и привычки муравьвъ	. X.	920
проф. п. ошения, правы и привычая муравава	X.	920
Д-ръ О. Анчаръ	ΧĬ.	971
м. пяполичево "у на народнато атарго	XI.	981
Проф Антонъ Лачна Электронъ	XI.	985
<b>Д-ръ Г. Фелинг ръ.</b> Вымираніе человъческихъ расъ	XI.	987
дерь 1. Финан рв. одинрави чоловическаго расо	XI.	991
Анри Купенъ. О чувствах у растеній	XI.	995
Д ъ Г. Морихъ. Раздичные запахи ваменныхъ породъ		
Д.ръ І. Фабръ. Физическое строеніе солица	ХП. ХП.	10×8 1094
Д-ръ А. Эймръ. Листопадъ		
Д-ръ А. Анлонъ. Запахи цвътовъ.	ΧП.	1097
Д-ръ А. Розоидтиль. Гармонія красокь и достиженіе ся искусственнымь	XП.	1101
путемъ	ХП.	1101
А. Соколовскій. Изъ жизни Леонардовъ	XII.	1103 1104
м. очномовения. Дов мноши месопардова	711,	1104
	•	
II. Отдълъ соціальныхъ наукъ.		
Проф. И. Х. Озеровъ. За творческую работу	VП.	587
Проф. И. П. Скворцовъ. О санитарномъ правъ, какъ отдъльной юридиче-		
ской дисциплинъ	VП.	591
П. Соронинь. Главнъйшія теоріи прогресса въ современной соціологіи.	IX.	779
Н. Гиммеръ (Сухановъ). Вићшняя торговля Россіи за первое десятильтіе		
XX Bara	IX.	791
<b>Л. Л-о.</b> Безработица, какъ стемулъ соціальной критеки и выработки со-		
піальных теорій	X.	933
Д-ръ Ву-тинъ-Фанъ. Пробужденіе Китая и его значеніе	$\mathbf{X}$ .	937
И. Столявавъ. Объединенное правительство	TY	990

М. Павловичь. Революціонное движеніе и политическія партін въ совре-	:	
менномъ Китав	XI.	1006
<ul> <li>И. Я. Германъ. Организація всеобщаго права голосованія и ся осуществленіе въ пабинательной спенем Финляндів.</li> <li>М. Бееръ. Утописть XVIII стол. Роберть Уоллесь</li> </ul>	XU. XU.	1115 1127
III. Отдълъ историко-географическій.	j	
Т. Вольфъ. Отъ первобытнаго письма къ пишущей машинъ	νш.	785
Абдъ-заь Муталибъ Хаджи. Путешествіе въ Мекку С. А. Гатцунъ. Сарепта, родина горчицы. (Къ познанію Россіи) Н. В. Рейнгардть. Фед. Влад. Вешняковъ и его труды по антропомогіи А. П. Курганы Ишимской степи К. Пажити въ. Русскіе сенъ-симописты и фурьеристы 30-лъ и	VIII. VIII. JX. IX.	740 747 841 849
40-хъ гг	X.	875
привдоц. в. с. готоміанцъ. с. в. Рапфанаент. Ф. О. Кохъ. Чародъйство и фетишивмъ у африканскихъ негровъ.	X X.	889 894
Сандро Ворогъ-Маевскій. Кос-что о Якутахъ (къ повнанію Россіи).	X.	898
К. Пажитновъ А. И. Герценъ и Н. Г. Чернышевскій	XII.	1067
коопераціп	XII.	1081
W 0t turnetin negativ negativ		
IV. Отдълъ философіи, религіи и педагогики	•	•
П. Е. Михайловъ. Проблема философіп	VΠ.	606
Поцълуйно. Правила Хлыстовской секты (къ познанію Россіп)	VП. VП.	618 620
П. Эфрусси. Обученіе отсталыхъ и даровитыхъ дітей въ начальной		•
школѣ	VII. VIII.	624 715
Н. Вавулинъ. Объ отверженныхъ	۷Ш.	722
П. Е. Михайловъ. Декадентство, какъ культурно-эволюціонное явленіе	IX. IX.	80½ 803
Д-ръ А. Пфун стъ. Успъхи Будлизма въ Евроив.	IX.	812
Эрнестъ Махъ. Мыслители и изобрътатели	XI. XI.	1014 1020
H. B. WHARHADDS MODE ADMINISTRAÇÃO PAROCOPIA.		2000
V. Отдълъ медицины и техники.		•
Н. В-нио. Новыя пден борьбы съ воздушнымъ флотомъ.  Д-ръ Бехгольдъ. Спортъ и половое воздержавіе.  Д-ръ Видеманъ. О курепін табака.  Д-ръ Гайгцъ Вельтенъ Человъвъ и ядовитыя растенія.  Н. В-нио. Воздухоплавательныя китастрофы.  Н. В-нио. Новъйшіе успъхи воздухоплаванія.	VII. VII. VIII. VIII. X.	600 603 728 782 809
Д-ръ Эрнесть Кальмусъ. Эпимпироскопія и ся приміненіе въ судебной медиций.	X.	- 908
Д-ръ П. Нейбургеръ. Измъренія человъческой работы	XII.	1108 1111
VI. Отдѣлъ литературы.		
3. С. Среди журналова VII, 655. VIII, 748. IX, 850. X, 941. XI, 1028. Д.ръ Зрихъ Бульфенъ. Преступный элемента въ памецкихъ народныхъ		1140
сказкахъ	VIII. X:	764 959
Н. Мировичъ. Современный философъ-драматургъ (М. Метерлингъ)	45.	
XI, 1045. XII	XII,	1130 1140 1167
VII. Новости науки и техники.		
Техника въ прошломъ и въ настоящемъ, 671.—Музей живого слова, 673.— Искусственное разведеніе рыбы, 674.—Непромокаемыя твани, 674.— Военныя реформы эъ Китат, 676 Плавлені» утлерода. 769.—Неврастедія ч городской шумъ, 769	- vrt: VIII.	

Искусственное оплодотвореніе домашних животных, 865. — Разведеніе американских бизоновъ, 865. — Лисица и блохи, 865. — Опыты замораживанія рыбъ и других животных 866. — Велячайшее въ мірт яйдо, 867. — Волосм, откуда вхъ беруть, торговля ими и обработка, 868.—Высочайшія деревья на землів, 868.— Растеніе, любящее колодь, 868.—Какъ образуются пустыни, 869. Оправдавшіяся грезы, 1053. — Въ пять дней изъ Европы въ Америку 1054. — Побъда пловца надъ Ламаншемъ, 1055. — Безпроволючный телеграфъ на зароплант, 1055. — Карманные часы для слъпыхъ, 1055. — Новый металь, 1056. — Примъненія ралія, 1066. — Величайшій въ мірт зарядъ, 1057. — Пропаводство обоевъ, 1057. — О бацилт проказы, 1057. —Борьба съ маляріей въ Южной Европъ, 1058. — Спять ли рыбы? 1058. — Атмосферное давленіе въ древніе геоло-	I <b>X</b> .	
гическіе періоды, 1058.— Изь области арнеметики, 1059.— Монетиче объединеніе Бухары съ Россіей, 1059. Събдобные цвіты, 1163.—Практическое вначеніе фотографіи, 1164.—Біо- догическія данныя о женскихъ половыхъ железахъ, 1164.—Будущій	XI.	-
морской чолоссъ, 1164	XII.	1167
VIII. Научная переписка		•
<ul> <li>И. Пресманъ. По поводу отатъи В. Ө. Тотоміанца "Новое явленіе въ экономической жизни запада" (письмо въ редакцію)</li></ul>	IX. XI. XII.	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Алфавитный указатель авторовъ статей, помъщенныхъ въ 1, въстника Знанія" за 1911 г.	N: N: 7	-12
Абдерхальденъ, Эмиль. Значеніе пищеваренія. 11, 985. Анлонъ, А. Запахи цвётовъ. 12, 1097. Арреніусъ, С., проф. О природё Марса. 8, 694. Бееръ, М. Утописть XVIII стол. Робертъ Уоллосъ. 12. 1127.		
Гельше, Вильгельмъ. По следамь питекантропа. 7, 630.  Бехгольдъ. д-ръ. Спорть и половое вовдержаніе. 7, 600.  Бичъ, Ф. Н. Реставрація доисторическихъ животныхъ. 7, 638.  Блонъ, В., д-ръ. Последніе результаты наследованія землетрясеній. 9, 888.  Вавулинъ, Н. Объ отверженныхъ 8, 722.  Вейнбергъ, Б. П., проф. Физика и медицина. 8, 687.  Вельтенъ, Гайнцъ, д-ръ. Человекъ и ядовитыя растенія. 8, 728.  Видельманъ, д-ръ. О куренів табака. 7, 603.  Вольфъ. Т. Отъ первобытнаго письма къ пишущей машинъ. 8, 785.  Ворогъ-Маевсній, Сандро. Кое-что о якутахъ. 10, 898.  Вульфенъ. Зрилъ, д-ръ. Преступный элементъ въ нёмецкихъ народныхъ		·
Бехгольдъ. д-ръ. Спортъ и половое вовдержаніе. 7, 600. Бичъ, Ф. Н. Реотаврація доисторическихъ животныхъ. 7, 638. Блонъ, В., д-ръ. Послѣдніе результаты наслѣдованія землетрясеній. 9, 888. Вавулинъ, Н. Объ отверженныхъ 8, 722. Вейнбергъ, Б. П., проф. Физпиа и медицина. 8, 687. Вельтенъ. Гайнцъ, д-ръ. Человѣкъ и ядовитыя растенія. 8, 728. Видельманъ, д-ръ. О куренів табака. 7, 603. Вольфъ. Т. Отъ первобытнаго письма въ пишущей машинѣ. 8, 735. Вольфъ. Т. Отъ первобытнаго письма въ пишущей машинѣ. 8, 735. Вольстъ-Масвеній, Сандро. Кое-что о якутахъ. 10, 898.	(Kabate)	C BEMA

**A**.

ė

```
Зольгерь. Ф. Б., д-ръ. Значение цвъта кожи въ дъл защити организма
          оть вредныхъ овътовыхъ дучей. 8, 698.
   Ивсий . н. Грибы. 7, 647.
   Кальмусъ. Эристъ д.ръ. Эпимикроскопія и ся примънсніе въ сухобной
           медицинъ. 10, 903.
   Каранда 1 евъ, И. Лупная радуга. 11, 1068.
Кленскій, М. П. Мысль и слово № 12, стр. стр. 1140.
   Кохъ, Ф. О. Чарогъйство и фетишизмъ у Африканскихъ негровъ. 10, 894.
Купенъ, Анри. О чувствахъ у гастеній. 11, 991.
   Лампа, Антонъ, проф. Электровъ. 11, 981.-
   Лежандръ. Р. Физіологія спа. 10, 913.
   Лепренсъ, А., д-ръ. Новый методъ дъченія катаракты. 12, 1111.
Л. пш цъ, А., д-ръ. Нервъ за работой. 9, 814.
   Л-о, Л. Безработипа, какъ стинулъ соціальной притики и выработки
          соціальныхъ теорій. 10, 933.
   ЛЕПИЛОВЪ, К. Сущность Худ жественно-педагогической реформы. 7. 620.
   Маршаль, проф. Къ естестьенной исторіп мухи. 8, 709.
   в ахъ, Эри тъ. Мыслители и изобрітатели. 11, 1014.
   Мировичь, Н. Современный философъ-драматургъ (М. Метерлинкъ) 34 11,
          стр. 1045. 12. 1130.
   Михайловъ, П. Е. Проблема философіи. № 7, стр. 606 —Декадентство, какъ культурно
          оволюціонное явленіе. № 9, стр. 802. — Новое движеніе философія. № 11.
          стр_ 1020.
   Морихъ. Г., д-ръ. Различные запахи каменныхъ породъ. № 11, стр. 995.
Мюльсовъ, Карлъ. 1-ръ. Образованіе жемчуга въ првоноводныхъ раковинахъ. № 10.
   Мючцеръ, Арт. д.ръ. Локализанія въ мозгу полового внетникта. № 19, 1103. 
Наталь Кларкъ Д. Е-геника и генетика. № 8, стр. 702. 
Нейбургеръ, А., д.ръ. Измъренія человъческой работы. № 12, стр. 1108. 
Николаевъ. А. "Ума народняго атлетъ". № 11, стр. 971.
   Озеровъ, И. Х., проф. За творческую работу. № 7, стр. 587.
   Пав. овичь, М. Революціонное движеніе и политическія партік въ совремовновъ Ка-
          тат. № 11, стр. 1006.
   П. А Курганы Ишимской степи. № 9, стр. 849.
   Пажитновъ, К. Русскіе сень-симонисты и фурьеристы 30-хъ и 40-хъ годовъ. №-10.
стр. 875. — А. И. Герценъ и Н. Г. Чернышевскій. № 12, стр. 1067.
   Поцълуйно. Правила Хлыстов вой севты. № 7, стр. 618.
  Пресманъ, И. По поводу статън В. О. Тотоміанца. Новое явленіе въ экон, живен зап-
          № 9, стр. 872.
  Пфунгстъ, А., дрь. Успѣхи буддизма въ Европѣ. № 9, стр. 812.
Рейнгардтъ, Н. В. Фед. Виад. Вешняковъ и его груды по антропологии. № 9.
          стр. -41.
   Розенштиль, А. Гармонія красокъ и достеженіе ся искусотвеннымъ путекъ. № 12.
   Сейеръ, Эристъ. Иден-силы, какъ основа морали. № 8, стр. 715.
Сиворцовъ, И. П., проф. О санитарномъ правъ, какъ отдъдън. юрид. дисципи. 🢥 7.
          стр. 591.
   Соноловскій, Александръ, д-ръ. Либерійскій гипопотамъ. № 7, стр. 636.
   С нольскій. А. Пав жизни леопардовъ. № 12, стр. 1104.
  Соронинъ, П. Главивинія теор и прогресса въ современной соціологіи. 🤏 9, отр. 779.
  Столяровъ, И. Объединенное правитель тво. № 11, стр. 999.
   Тамамшева, Н. Францъ Листь. № 10, ст. 959.
  Тотоміанив, В. О., прив. доц. Ф. В. Райрайзень. № 10, стр. 889. — Ф. Шудьце-Деличь.
          отенъ германской коопераціи. № 13, стр. 1081.
  Фабръ, Ж., проф. Полевой сверчокъ. № 9, огр. 820.
  Фа ръ. Э., д-ръ. Физическое строение солида. № 12, стр. 1038.
  Фелингеръ, Г., д ръ. Вывирание человаческихъ расъ. № 11, стр. 987.
  Хадин, Абдъ-Зяь Муталибъ Путешестые въ Мекку. № 8, стр. 740.
Штели, Г., Металлоножирающія насъкомыя. № 9, стр. 824.
  Эфр. сси, П. Обученіе отсталыхь и даровитыхь датый въ начальней инсек. Ж 7.
          стр. 624.
  Эймеръ. А., д-ръ Листопадъ. № 12, стр. 1094.
  Эшорихъ, К., пр. ф. Нравы и привычки муравьевъ. № 10, стр. 920.
```

.

146087/3

**L** 

